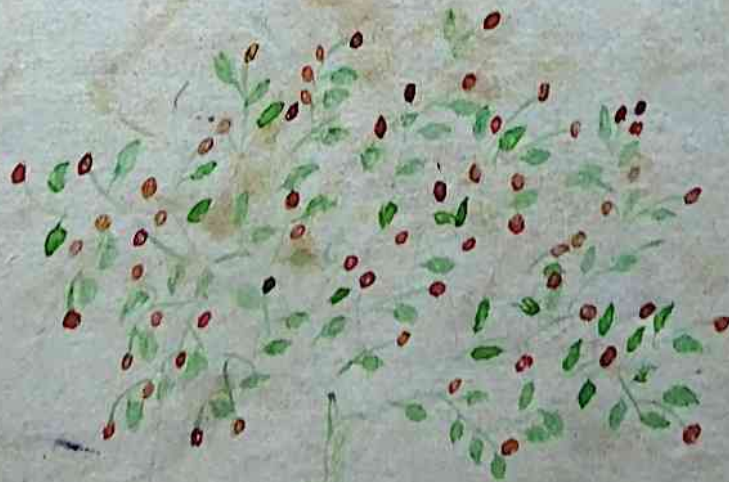


LIVRE

De compte à l'usage

De Jean Jacques Hypolite

ollive



1 J 950



ar^{ith}metique

Est l'art de compter juste,

de just, et fidele science des nombres,

Nombre est une quantite composee de plusieurs unités, et tout
le nombre se peut exprimer ou représenter par les six figures suivantes
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Cette science se reduit a quatre Regles generales, qui sont
L'addition, La soustraction, La Multiplication et La Division.

il y a encore La Numeration qui consiste a sçavoir lire et écrire
un nombre. En caractères arithmetique comme par exemple Cent vingt
trois Millions, quatre cent cinquante six Mille sept cent quatre
vingt Neuf, En caractères arithmetique seroit ainsi 123456789
Et trois cent Millions, sixante Mille, et sept, seroit
Cinsi 3006007

Pour Nombre il faut Connoître La valeur des chiffres,
selon le Rang qu'ils occupent; Le premier chiffre a droit,

S'appelle Nombre, et il ne faut que le qu'il signifie.

Le premier s'appelle Dixaine, cest a dire qu'il y ault de Dix que

ce quil signifie; par exemple 89 fait quatre vingt Neuf; par ce quil y

ayant un huit au sang des Dixaines ce huit yault quatre vingt, et un

Neuf au sang des Neufaines, cela ~~est~~ fait quatre vingt Neuf.

Le second s'appelle Centaine, cest a dire quil yault autant de cent

que ce quil signifie ainsi 489 fait sept cent quatre vingt Neuf;

Le troisieme s'appelle Mille, cest a dire quil yault autant de Mille que ce quil

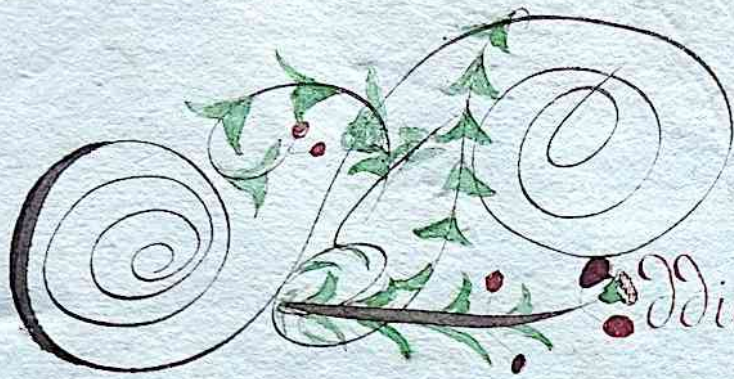
signifie, ainsi 6789 fait six

Mille sept cent quatre vingt neuf, Le 5^e s'appelle dixaine de
Mille, C'est à dire qu'il yaut autant de fois dix mille que ce qu'il
signifie ainsi 56789 fait cinquante six Mille sept cent quatre vingt
neuf, Le 6^e s'appelle centaine de Mille, C'est à dire qu'il yaut
autant de fois cent Mille que ce qu'il signifie ainsi 56789
fait quatre cent cinquante six Mille, sept cent, quatre vingt neuf,
Le 7^e s'appelle Million, Le 8^e s'appelle dixaine de Million, Le 9^e centaine
de Million, ainsi 123456789 fait comme nous avons dit,
Cent vingt trois Millions six cent quatre vingt neuf.
Le zero, ne fait jamais rien excepté
qu'il soit proche d'un chiffre significatif, ainsi par exemple 1000 ne fait rien
Mais 1000 fait mille, parce que les trois zeros font que le un se trouve au
rang de Mille.



à l'addition. C'est ayant plusieurs sommes Ensemble pour s'en
faire qu'un seul

Après avoir posé les sommes que l'on veut additionner ~~et~~ et avoir
été un trait d'addition, on additionne commençant toujours par le dernier
dequies ou colonnes, (c'est à dire par les unités, ainsi dans l'exemple
cy a esté ayant additionné mes unités, et m'ayant donné 16 qui font une
dixaine et six unités, je pose les 6 unités sous la colonne des unités, et je porte les
dixaines au rang des dixaines, et je dis un dixaine, et neuf, font dix, et une,
font onze, et sept, font dix huit, et huit, font vingt six dixaines, ^{les dixaines font des centaines} je pose les six dixaines
et je porte les deux centaines au ~~rang~~ ^{la colonne} des centaines, disant 2 et 2 font 4, 4 et 6 font 10,
centaines, qui font 1 Mille, que je porte ^{la colonne} au ~~rang~~ des Mille (après avoir posé zero
sous la colonne des centaines) disant 1 et 2 font 3, 3 et 6 font 9, 9 et 1 font 10, mille
que je pose. ~~et~~ je trouve ^{donc} que le total de ces cinq articles est dix mille et
soixante six; La preuve de l'addition se fait en commençant à gauche disant
(comme il se voit dans le même exemple) 6 et 6 font 12, 12 et 1 font 13, et 10 il y a 1 que je pose
sous dix ensuite 2 et 6 font 8, 8 et 1 font 9, et 10 il y a 1 que je pose
sous dix ensuite 2 et 2 font 4, 4 et 1 font 5, et 10 il y a 1 que je pose sous le 5, ensuite 3 et 6 font 9, 9 et 1 font 10, et 10
il y a rien, ce qui prouve que mon addition est bonne, car s'il restoit ou manquait
après l'addition de cette dernière colonne ce seroit une preuve que la Règle seroit fautive



Addition simple

Exemple

Quel sera le total de cinq articles (1) après 52984,
30111, 6704, 10000, 844

operation

	52984
	30111
	6704
	10000
	844
	<hr/>
total . . .	100669
	<hr/>
Pruve . . .	12104
	<hr/>



non fait 10^2 & de 10^2 & font communica par les deniers d'abord ~~et font~~
 10^2 & font 10^2 & font 10^2 je marque le lieu par un point que je fais à côté
 de la 10^2 d'abord je les ajoute aux 10^2 d'après d'abord et font 10^2 qui valent
 10^2 je marque encore le lieu par un point que je fais à côté de 10^2 la 10^2 d'abord
 je les ajoute aux 10^2 d'après je qui fait 10^2 que je pose sous les deniers, le lieu
 d'abord que j'ai marqué je les pose aux lieux d'après et font 10^2 et font 10^2 qui
 valent 10^2 je ~~les pose~~ marque le lieu par un point, et j'ajoute les 10^2
 d'après aux 10^2 d'après je qui fait 10^2 et font 10^2 qui valent 10^2 je pose les 10^2
 les lieux par, et je pose les 10^2 cela j'ajoute des unités d'abord; et je continue ainsi
 de même de la manière que l'on dit à l'exemple précédent. Mais à l'égard des lieux
 d'après je les ajoute de la manière de deux lieux d'abord et font 10^2 et font 10^2 et qui
 valent 10^2 les deniers font 10^2 je pose les unités et je pose les 10^2 dixaines
 de dixaines des lieux, disant que les lieux font 10^2 la mille de 10^2 et font 10^2 je pose les 10^2
 je pose les 10^2 aux mille des 10^2 vous voyez qu'en opérant de cette façon l'addition des
 lieux se fait également et font

La preuve se fait de la même manière que nous avons dit cy devant, et à l'égard
 des lieux de deniers, je vois que le dernier chiffre de la preuve qui précède les lieux est
 un 2 qui vaut 10^2 et font 10^2 et d'ailleurs mes lieux je ne trouve que 10^2 dix
 deux 10^2 aller à 10^2 il y a 10^2 que je pose sous les lieux 10^2 valent 10^2 et font
 10^2 et d'ailleurs mes deniers je trouve 10^2 aussi preuve que ma règle est
 juste

ADDITION de livres;

sous le denier, La livre a 20 sous, 12 deniers,

Exemple

Un franc a cinq deniers, Un habit a 60 s, 6 d,
 Laite 1000 lb a 10 s, Laite 500 lb a 10 s, Laite 200 lb a 10 s,
 Laite 100 lb a 10 s, Laite 50 lb a 10 s

operation

	5	1	3	6	1	3	6	8
	1	0	3	5	0	1	1	1
	9	0	1	1	1	1	1	1
	3	0	1	1	1	1	1	1
	1	7	2	9	1	1	1	1
	<hr/>							
Total	1	7	0	1	1	1	1	1
Preuve	5	2	2	2	4	2	2	8



... il faut commencer par la ...
... aux plus grandes, et avant de marquer par des points,
... plus petites laient l'ordre de fois celles qui les précédent,
... (voir dans l'exemple) et se font par addition
... l'ordre de l'opération et sont les l'opérations qui sont par un, je marque par un
... que je fais à côté de l' et je mets les deux l'opérations de l'ordre de l'opération
... l'ordre de l'opération et je passe aux l'opérations de l'ordre de l'opération
... l'opérations de l'ordre de l'opération fait à l'opérations qui valent à l'opérations,
... que je pose la l'opérations de l'opérations, l'opérations de l'opérations qui font une
... charge, et que je marque par un point, l'opérations de l'opérations qui font une charge
... de l'opérations, je pose l'opérations de l'opérations de l'opérations et je pose aux unités de
... l'opérations, les deux charges qui me restent la l'opérations de l'opérations et je continue
... mon addition de l'opérations.

Après la preuve après avoir fait les l'opérations de l'opérations de la manière
... que l'on voit dans le premier exemple, je vois qu'il me reste 2 l'opérations qui
... valent 10 l'opérations et 1 l'opérations, qui y a sous la l'opérations de l'opérations fait 11 et
... additionnant mes l'opérations je ne trouve que 9 je dis y aller à 11 il y a 2 l'opérations
... qui valent 2 l'opérations et additionnant mes l'opérations je ne trouve que 9, je dis me
... et aller à 11 il y a 2 l'opérations qui valent 2 l'opérations et qu'il y en a sous la
... l'opérations de l'opérations fait 11 et additionnant mes l'opérations je trouve 11 aussi,
... j'observe que la règle est bonne.

ADDITION de la charge

De 3 mines. L' mine de 2 panaux. Le pannel de 4 syndiers,
à Marseille. La charge. Or que 4 mines,

Exemple

Un Marchand Breton a fait quatre differents achats de B^e, l'un de
de 542 charges 5 mines 1 pannel 2 syndiers, L'autre de 500 charges 2 mines
1 pannel 1 syndier, L'autre de 509 charges 4 mines, Et l'autre de 426 charges
1 pannel 2 syndiers, sçavoir quel est le total de son quatre achats

operation

	542	charges	5	mines	1	pannal	2	syndiers
	500							
	509							
	426							
Total	2077	charges	1	mine	1	pannal	2	syndiers
Prise	1052							



de l'île de la grande île de la main à 8 paces, à l'apan, 1 quart, il se
trouve à l'empire qu'autant de 1 quart, est autant de plus qu'il faut
faire à la colonne des paces, le autant de 8 paces, est autant de l'apan
qui se fait par la colonne des unités des paces.

Quand au lieu de quatre il y a de paces, alors on passe de
Néel à la colonne des paces.

Le Diction de La Canne

De 3 pous, le pou de la quarte, ou 9 pous,

Exemple

Un Marchand Espagnol veut savoir combien de cannes
 il peut en faire six pieces d'indes, & pour la canne d'Espagne, & pour
 d'Espagne, & pour la canne d'Espagne, & pour la canne d'Espagne,
 13 pous

operation

18	canne	3 pous	54
16	—	—	48
14	—	—	42
12	—	—	36
10	—	—	30
8	—	—	24
6	—	—	18
4	—	—	12
2	—	—	6
1	—	—	3



PL

Edition de la millerole.

De 4 Baudans, l'Escudal de 12 pots

Exemple

Je recherche de plus quel soit le total de
 le bachel qui se a fait, tout le premier de ce millerole
 1^{er} de 3^{es} de millerole de baudans le pot, le 2^{es} de 5^{es} de millerole le pot,
 Et le 3^{es} de 6^{es} de millerole de baudans le pot.

operation

12	46	12	5	58	9	pot
3	40	—	2	—	—	—
8	57	—	—	—	—	—
6	91	—	1	—	—	—
<hr/>						
Total 351 6 millerole de baudans						
<hr/>						
Preuve 2212 — 2 — 8 —						



Le plus léger et fort propre à s'en servir dans les lieux de st. a. plus de
à en donner seulement six ou sept colonnes de st.

L'Addition du quintal

de 100 lb. de l'ivre de 16 onces. L'once de 8 deniers

Exemple

Quel est le poids total de cinq Ballas de soie de 100 lb. dont l'une pes-
 se 10 quintaux 16 livres 8 onces 8 deniers, La seconde 12 lb. 10 onces 4 deniers, La tierce 15 lb. 10 onces
 2 deniers, La quatre 2 lb. 10 onces 8 deniers, Et la cinquième 10 lb.

operation

10 quintaux	16 livres	8 onces	8 deniers
0	0	16	4
0	0	16	2
0	0	16	0
0	0	16	0
Total	20 quintaux	26 livres	8 onces 8 deniers
100 lb.	24	2	0



de 8 aux 10, de 10 aux 12, de 12 aux 14, de 14 aux 16, de 16 aux 18, de 18 aux 20, de 20 aux 22, de 22 aux 24, de 24 aux 26, de 26 aux 28, de 28 aux 30, de 30 aux 32, de 32 aux 34, de 34 aux 36, de 36 aux 38, de 38 aux 40, de 40 aux 42, de 42 aux 44, de 44 aux 46, de 46 aux 48, de 48 aux 50, de 50 aux 52, de 52 aux 54, de 54 aux 56, de 56 aux 58, de 58 aux 60, de 60 aux 62, de 62 aux 64, de 64 aux 66, de 66 aux 68, de 68 aux 70, de 70 aux 72, de 72 aux 74, de 74 aux 76, de 76 aux 78, de 78 aux 80, de 80 aux 82, de 82 aux 84, de 84 aux 86, de 86 aux 88, de 88 aux 90, de 90 aux 92, de 92 aux 94, de 94 aux 96, de 96 aux 98, de 98 aux 100.

ADDITION du marc

de 2 onces, L'once de 8 gros, Le gros de 4 deniers & le denier de 4 grains

Exemple

Prez l'Espine à 4 linges d'argent, deux Lias plus romars, deux gros, romars & grains,
 L'autre 3 romars, deux gros, 2 deniers & grains, L'autre romars & grains & grains,
 Et L'autre romars & grains, romars & grains, L'autre plus 36 le plus total de ce
 à linges

operation

	15 marcs	2 onces	8 gros	2 deniers	2 grains
	13	0	0	2	2
	17	7	7	2	12
	11	2	1	1	10
total	51 marcs	9 onces	1 gros	2 deniers	14 grains
March	12	2	2	2	3



elle seigne le point de l'année de est aux lieux de saux Alés,
Oax miracle il faut admettre ⁸⁹ simplement - a prouver (certain a droit, il passe de la
de l'autre, il aux jours il faut ⁸⁹ admettre aussi - a prouver il passe de l'autre a l'autre

elle seigne le point de l'année de est aux lieux de saux Alés,
Ouz mirade il fait ⁸⁹admirer suspécul - a prouins (cousin a droit, l'passe de p
L'ait, il aux jours il fait ⁸⁹admirer aussi - a prouins l'passe de bois a L'ait

10
C'est la page comme à l'usage de l'usage à l'usage de l'usage, (ce qu'il faut) qu'on
à l'usage de l'usage de l'usage de l'usage.



addition de laur

Exemple

Exemple

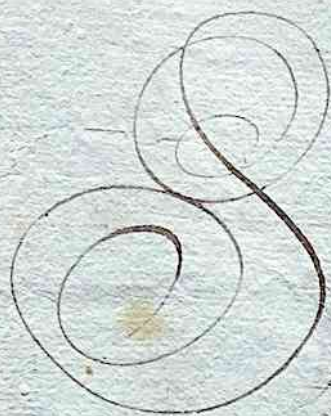
[Faint, mostly illegible handwritten text, likely an example of an addition problem.]

operation

[Handwritten mathematical operations, possibly multiplication or division, with some lines crossed out.]



pour faire cette première soustraction, après avoir posé l'exemple, sur la dixième, je dis
 qui de dix veut payer dix, je puis emprunter un sou sur les dix, et le sou valant dix
 je dis qui de dix veut payer dix, et de dix haut fait dix que je pose, ensuite venant aux dix
 je dis que de dix veut payer dix, je puis emprunter un qui vaut dix, et je dis qui de dix veut
 payer dix, et de dix haut fait dix que je pose, et à l'égard des dix je joue comme à la soustraction
 précédente. Et il faut se rappeler toujours de porter les chiffres sur lesquelles on emprunte,
 afin de ne pas oublier qu'ils diminuent d'un,
 pour la preuve il y a que faire addition du nombre soustrait avec le nombre restant,
 devant 10 et les dix font dix, qui font dix, je pose dix et je pose dix au rang
 de sou devant dix, et dix font dix, qui font dix, je pose dix et je pose dix de devant,
 le reste de la preuve se fait comme à la soustraction précédente.
 pour faire la seconde soustraction, je prends dix sur le dix de dix, et je dis dix devant qui de
 dix veut payer dix, et de dix haut fait dix, qui de dix veut payer dix, et de dix haut fait dix, il faut
 donc emprunter sur le dix une dizaine, et dire qui de dix veut payer dix, et de dix haut fait dix, je
 pose dix, et qui de dix veut payer dix, et de dix haut fait dix, et de dix haut fait dix, et il me reste dix.
 du quel je paye les dix et il me reste dix, que je pose puis me rappelant des dix, je dis dix
 et dix font dix, je dis dix qui de dix veut payer dix, et de dix haut fait dix, ensuite venant aux dix,
 je compte les trois zéros pour dix, parce que de dix sur dix ayant pris dix, il reste
 dix, donc il faut donc que les dix font dix, et de dix haut fait dix, et de dix haut fait dix, qui de dix veut
 payer dix, qui de dix veut payer dix, et de dix haut fait dix, et de dix haut fait dix, et de dix haut fait dix.



Soustractions par liures

~~Le denier~~ soua et deniera

Exemples

Un homme doit la somme de 529119 s. et il donne a simple de telle sorte
2540119 s. savoir combien doit il encore.

Un autre doit la somme de 2540119 s. a simple de telle sorte qu'il doit
2540119 s. savoir combien il lui a encore.

operations

De	529119	s.
Moins	2540119	s.
<hr/>		
Reste	290000	s.
<hr/>		
Deux	529119	s.

De	2540119	s.
Moins	2540119	s.
<hr/>		
Reste	0	s.
<hr/>		
Deux	2540119	s.



Comme à charge d'ailleurs à 3 millions. Mais première, qui fait le premier
Et que suis de marais. Mais que h'émire, nous operons. La première règle
Sur la mesure d'ailleurs, il a seconde sur la mesure de Marseille.
Pour la première, je parle que d'ailleurs. Mais pour un pays je prends pour
sur la première, le panel d'ailleurs à l'arrière, je dis que de h'arrière à payer
reste à l'égard de l'arrière fait d'ailleurs que je parle, puis je prends deux paniers
Je dis que de 2 pays payés à l'arrière, je prends deux une charge, qui sont copains d'ailleurs
payés à l'arrière. Il n'en reste rien à l'arrière. Mais tout ce que je parle, il a l'égard
de l'arrière je parle comme nous nous dit d'ailleurs devant l'arrière les 2 pays pour deux pays.
Pour la 2^e je prends une charge du rang de l'arrière afin de payer à l'arrière
le panel de l'arrière, cette charge ayant à l'arrière, je dis que de h'arrière à l'arrière
reste à l'arrière, qu'il faut d'ailleurs parler l'arrière, mais que je garde pour payer le panel,
d'ailleurs qui de 2 paniers payés à l'arrière que je parle pas non plus, mais que je garde
pour payer l'arrière d'ailleurs, qui de h'arrière payés à l'arrière, que je parle parce que
je n'ai plus rien à payer.
Pour la preuve de la première règle, je suis addition du nombre d'ailleurs avec le nombre
d'ailleurs, payant de h'arrière à l'arrière de 2 aux paniers, à la seconde je passe d'ailleurs
de h'arrière d'ailleurs, mais de 2 aux paniers. Et de h'arrière d'ailleurs.

Soustraction de la charge

Et ses parties

Exemples

Un marchand de Blé, en avril vend dans son magasin 500 charges Aprouaux & Avadiers, mais en ayant perdu par charges Aprouaux & Avadiers de la vente continue lui la noble terre.

Un autre en avril vend charge de desquelles, il en a vendu 500 charges & autres Aprouaux & Avadiers, savoir continue il en a vendu.



operations

de 500 charges Aprouaux & Avadiers
 ou 900 ————— 6 —————
 reste 199 charges Aprouaux & Avadiers
 parus 100 ————— 1 ————— 2

de 2010 charges
 ou 519 ————— 1 Avadiers & Aprouaux & Avadiers
 reste 1491 charges Aprouaux & Avadiers
 parus 2010



Cette instruction voyant que 19 pots de Me payant paye 10, je prends un scandale sur
2 scandaux, duquel payant 10 pots, il m'en reste encore 9 pots, fait 9 pots de
reste que je paye, & qui de scandale ne paye rien, & de scandale que je pose sous
L'écrit

La preuve comme il a été indiqué aux additions de millerols, passant des aux pots & de
scandaux, & passant 10 pots & fait 19 pots qui valent 1 scandale & 9 pots, je pose 10 pots, & de
reste scandale au rang des scandaux, & passant 10 pots, 2 pots je pose, sous le 1. Le reste de la
preuve se fait comme dans le premier exemple de l'instruction.

Soustraction de la millerote et ses parties Exemple

Un marchand de vin en avoit dans sa cave 312 h millerote & 2 bandaux & 7 pots,
mais en ayant vendu 102 h millerote & 1 pot, demande ce que lui en reste.

operation

de ..	312 h millerote	2 bandaux	7 pots	
des ..	102 h	0	1	
reste ..	210 h millerote	2 bandaux	6 pots	
preuve ..	312 h	2	7	



La Celle Regle Comme le pain a 4 quartz Le pain que je prends au lang de pain
me paye 2/3 de m'ou de m'ou de m'ou qui jointe aux 2/3 de dessus fait 5/6 de m'ou
que je pose de pour payer le pain je prends une saumee sur les 9 de laquelle je paye
le pain et il m'en reste encore 2 que je pose
La preuve comme aux additions de la saumee

Soustraction de la canne et ses parties Exemple

Un marchand de toile en avoit dans son magasin 5429 cannes 2 paus 2/4, et en ayant
perdu 2980 cannes 2 paus 5/4, demande combien de cannes il en a encore

operation

de	5429	cannes	2	paus	2/4
moins	2980	—	6	—	5/4
<hr/>					
reste	2449	cannes	2	paus	5/4
moins	5429	—	1	—	2/4
<hr/>					



Et cette règle je commence par première ~~fois~~ ~~je~~ ~~pose~~ sur les pouces, duquel payant les bords
il m'achève encore & que je pose, ensuite. Comme il ne l'est plus que 8 pouces, & que je fais que
je paye je je suis obligé de prendre une toise, au long des toises, attendu qu'il n'y a point
de pieds, de ces toises je laisse la tête de pieds au long des pieds, & de l'autre je paye les
pouces, & il m'en reste encore 8 qui joints aux 8 de dessus font 16 pouces que je pose,
ensuite me rappelant que j'ay laissé pieds au long des pieds, je dis qu'il y a payé
rien, & je pose zero.

La preuve comme aux additions de toises.

Soustraction de la loise Et ses parties Exemple

Une piece de Bois qui arois 27 toises 9 pouds de Long en d'ice 19 toises 3 pouds
9 pouds 4 lignes. Par un sousten de loise il en reste encore.

operation

de	27	toises	0	pieds	9	pouds	0	lignes
plus	19	toises	5	pieds	9	pouds	4	lignes
Reste	9	toises	0	pieds	11	pouds	4	lignes
prouve	27	toises	0	pieds	9	pouds	0	lignes



Et cela se fait comme les autres il n'y a point de paye & je prends une once sur le 14^e,
de laquelle payant les 5 deniers, il n'y a point de paye & de deniers font 6 deniers, que je pose,
puis j'ajoute aux onces je dis qui de 10 paye 10 ne peut, je prends donc 1 livre sur le 10^e, de laquelle
je paye le 15^e et il n'y a point de paye encore aux 15 de dessus font 14 que je pose, puis j'ajoute
aux livres je dis qui de 10 paye 10 ne peut, je prends 1 quintal sur le 2 le quintal valant 100^e
je n'y paye le 3^e et il n'y a point de paye encore 11 que j'ajoute aux 14 de dessus font 19 que je pose

Cependant à l'égard des livres il seroit plus facile de les prendre en deux fois,
opérant comme aux soustractions simples.

S

oustraction du quintal
Et ses parties
Exemple

De 200 quintaux q^{rs} 14 onces & 10 grains, on veut also 100 quintaux & 9 lb^s 16 onces & 8 grains
Savoir combien en restera & il encores.

operation

De	200	quintaux	q ^{rs} 14	onces	& 10	grains
de	100	—	—	8	—	—
reste	99	quintaux	q ^{rs} 14	onces	& 10	grains
proves	200	—	—	9	—	—



Le plus de la je prends au denier au Rang des deniers avec lequel je paye
Les autres, et il m'en reste encore le que je paye, ensuite je prends un gros sur
Le gros, avec lequel je paye les deniers et il m'en reste encore le que je paye, puis
Pour payer les autres je ~~prends~~ prends au marc alloué qu'il y a plus de deniers
de si marc je place dans mon idée et encaisse au Rang des encaisses, et de la suite je paye
Les autres et il m'en reste encore les autres qui joints avec le de de plus font les autres que je paye
puis comme j'ay laissé et mis au Rang des autres je suis qui de payer les autres



oustraction du marc Et ses parties Exemple

On offreit apou 121 marcs 0 gros 1 denier 10 grains, Et on ayant employé en 8 jours,
99 marcs 10 deniers 8 gros 2 grains, demande combien de marc lui en a esté

operation

de 121 marcs 0 gros 1 denier 10 grains	
Où 99 — 7 — 5 — 2 — 20 —	
reste 21 marcs 0 deniers 8 gros 1 denier 8 grains	
Prove 121 — 0 — 3 — 1 — 0 —	



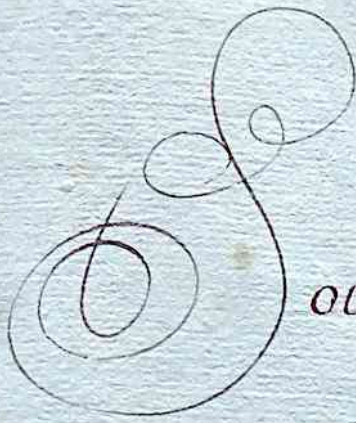
26 Elle est en tout autre de cette nature il faut commencer par poser le nombre
facilement, ensuite le mois & les jours, après les années, le jour, du premier terme
de la suite à l'ultime. Mais qui de 2 jours paye ne peut se prandre un mois que
en jours desquels payant les 10 jours même les 20 & 30 de 2 jours font 22 jours que je pose, par
exemple deux mois je puis que ne puis payer & je prandre donc 1 au au long de l'annee duquel
je paye un mois, & si rien de plus encore qui j'ai au mois de 22 jours fait & que je pose.

Le reste de 22 jours qui y est en un mois de 22 jours
de 22 jours de 22 jours que est, soit par 22 & 22 jours de 22 jours

est tout sur pied de trouver que dans 22 jours de 22 jours
de 22 jours de 22 jours de 22 jours de 22 jours de 22 jours

de 22 jours de 22 jours de 22 jours de 22 jours de 22 jours
de 22 jours de 22 jours de 22 jours de 22 jours de 22 jours

de 22 jours de 22 jours de 22 jours de 22 jours de 22 jours
de 22 jours de 22 jours de 22 jours de 22 jours de 22 jours



oustraction du Lems

Exemple

Un contract a été passé l'an 1699 à Romay, on demande aujourd'hui
17h0 de 2 mois, combien il se doit payer d'un de mois de jours depuis
Le premier terme jusqu'au second

operation

	17h0	ans	2	mois	2	jours
il est tenu	1699	—	5	—	10	—
preuve	17h0	—	2	—	2	—



S

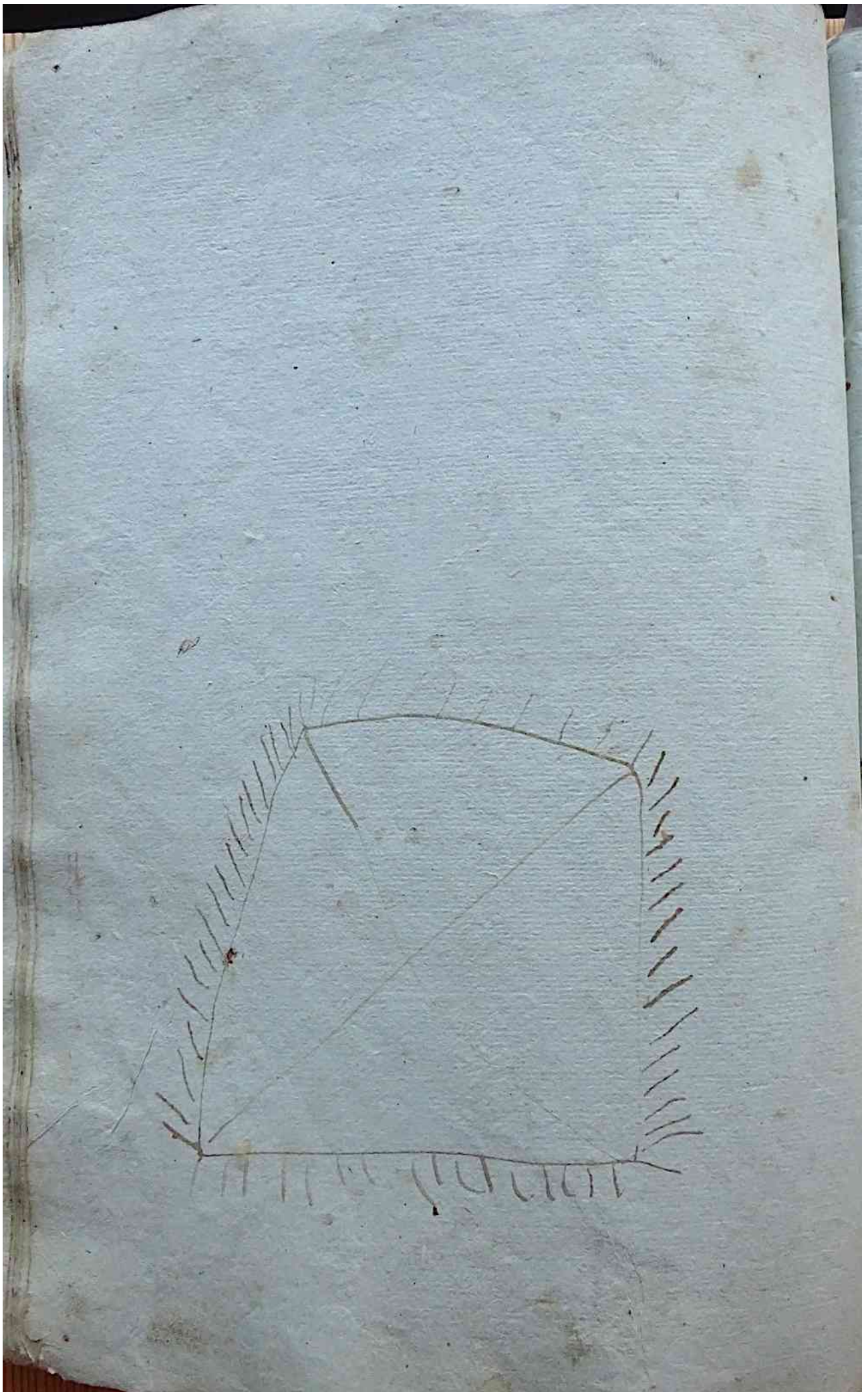
oustraction de L'aune Exemple

D'une piece de drap qui avoit 74 aunes 0/8. qd on a l'le vendue 4 aunes 1/8
sans le l'le.

operation

Des 74 aunes 0/8
Moins 40 — 7/8
Reste — — — 33 aunes 1/8
Preuve — — — 74 — 0/8





Petit Livre

2 fois	2 fois	4
2	3	6
2	4	8
2	5	10
2	6	12
2	7	14
2	8	16
2	9	18
2	10	20
2	11	22
2	12	24

3 fois	3 fois	9
3	4	12
3	5	15
3	6	18
3	7	21
3	8	24
3	9	27
3	10	30
3	11	33
3	12	36

4 fois	4 fois	16
4	5	20
4	6	24
4	7	28
4	8	32
4	9	36
4	10	40
4	11	44
4	12	48

5 fois	5 fois	25
5	6	30
5	7	35
5	8	40
5	9	45
5	10	50
5	11	55
5	12	60

6 fois	6 fois	36
6	7	42
6	8	48
6	9	54
6	10	60
6	11	66
6	12	72

7 fois	7 fois	49
7	8	56
7	9	63
7	10	70
7	11	77
7	12	84

8 fois	8 fois	64
8	9	72
8	10	80
8	11	88
8	12	96

9 fois	9 fois	81
9	10	90
9	11	99
9	12	108

10 fois	10 fois	100
10	11	110
10	12	120

11 fois	11 fois	121
11	12	132

12 fois	12 fois	144
---------	---------	-----



La Multiplication est autre chose que Multiplier un nombre par un autre, afin de trouver
 un troisième nombre qui contienne un tout de fois le multiplicé comme si par ex.
 un ou Multiplicand, le multiplicé est le nombre de Deviser, le multiplicateur est celui de Dresse
 et de chaque figure de L'un il faut Multiplier les figures de L'autre
 pour multiplier il faut poser les deux nombres L'un sous L'autre, mais il est toujours
 plus facile de mettre le plus petit sous le plus grand c'est à l'exemple (ja dirai après
 avoir mis au 12 sous le 3456 qu'on va je commence ma Multiplication par les 6
 fois 12, je pose 2 et je retiens 24, après 2 fois 12 font 4 et retiens fait 4 que je pose et 24
 font 6 que je pose aussi, puis venant au 5 je dis 5 fois 12 font 60 je pose 0 sous le 7 (parce qu'il
 faut toujours poser le premier chiffre à droite de celui du multiplicand) et je retiens 60
 5 fois 4 font 20 et retiens 20, 5 fois 3 font 15 et 20 font 35 que je pose, et
 je pose 0 et je retiens 0 et finalement 3 fois 1 font 3 et 0 font 3 et 3 font 24 que je pose, et
 j'additionne ensuite l'addition je trouve un produit de 218882 montant de 3456 quintaux de 12

Pour faire cette Règle, il faut commencer par le dernier chiffre du multiplicand par
 lequel vous multiplieriez tout le nombre à Multiplier, ensuite vous reviendrez au
 premier chiffre de ce même Multiplicand, et par ce 7 vous Multipliez par exemple
 tout le nombre à Multiplier observant de reculer d'une figure le produit du 7

La Manière de la Multiplication se fait en posant la 1^{re} du nombre à multiplier
 et double le Multiplicand, ensuite Multiplier les deux nombres comme à la Règle

Multiplication Simple

Exemple

Quel est le montant de 8456 quintaux de café, à 72^l le quintal

operation

8456 quintaux
à 72^l le quintal

6912^l
6912^l

245532^l

Preuve

1728 quintaux
à 146^l le quintal

6912^l
6912^l
1728^l

245532^l



pour faire cette règle il faut commencer par Multiplicatio
de 12 d'icelle il faut ~~prendre~~ prendre au 12 d'icelle qui est 872, & le pose sur les autres
deux figures de la dernière figure de la Camme qui est 7, & il faut faire branches de au Rang
des sous, cela fait il faut Multiplicatio de 515 annes par la 872, devant 57 108 font 467
il faut poser 200 au Rang des sous, & poser 4 au Rang de 11 devant 1701 & il faut faire
je pose 2 & je pose 1 pour 10 font 8 font 24 & il faut font 25 qui font poser...
deux la 12 je dis la moitié de 24, qui font poser en avançant deux figures,
la moitié de 11 est 5 & il reste une moitié qui vaut 10 & le 5 retranche fait 10
Celle ^{font} d'au Rang des sous. ensuite pour la 10 je prends au Livre de 24 pour 08 24,
& pour la 10 je prends 10 de 24 (que je pose en avançant deux figures) & reste 3 qui font
600 qui sont au 3 figures retranchés qu'il faut & je pose deux fois font 1200
M 17. de la de la 10 qui sont au 10 de 10. & opération faite je pose
sur le montant de 108 10 annes & 10 108 la Camme de 108 108

A la prime je pose de même Manière, mais comme en Multiplicatio de 108 annes
avec le 4 premier de la moitié de 10, comme un nombre de il y a deux chiffres significatifs
il faut doubler la dernière de la moitié au Rang des sous, & poser l'autre au Rang de
devant 7 font 7 font 14, je double le 7 fait 14 qui font Mettre au Rang des sous je pose
le 4 au Rang de 11 devant 108 10 font 432 & il faut font 57 je pose 108
le 3 pour 10 font 3 & il faut font 10 que je pose pour la 12, je dis la 12 de 108 est
il reste une moitié qui vaut 10 & le 7 retranche fait 17 qui font poser au Rang
des sous je pose 108 il faut prendre le 3 de la manière qui a été indiquée à la page
de devant le 10 de 108 3 que je pose en avançant deux figures ensuite comme il faut doubler
le 7 je dis le 7 de 108 est 4 que je pose au Rang des sous & reste 2 font qui font 24
font 24 108 108 que je pose. & pour la 12 je Camme qui est devant, il faut prendre
le 10 de 108 108 108 prix de la Camme.

Multiplication par livres sous et deniers Exemple

Compte Marchand 315 cannes de toile à 37 s^o 10 d^o la canne
operation

315 cannes
 37 s^o 10 d^o la canne

 550 ll
 25040
 16110
 6914 7117 s^o
 1416 34 s^o

 Total 910417 s^o

Le Doy
 107 cannes 1/2
 37 s^o 10 d^o la canne

 78 s^o
 109 s^o 15 d^o
 78 17
 89 s^o 10 d^o 10 s^o
 (pans) 211 71 s^o

 910417 s^o



Q^{ue} l'on multiplie le nombre des pannes par 1000, je prends aux pannes
le nombre qui s'annonce de la moitié de la charge, je prends à 12 de 1000 le prix de la

charge, et le produit est le montant des pannes, par
exemple pour 2 pannes et 1 ponce de 150 lb. le montant des pannes, par

exemple pour 2 pannes et 1 ponce de 150 lb. et 2 liv. de 20 lb.
Mais si l'on a des charges de 300 lb. alors il faut des pannes prendre pour

les pannes la moitié de 1000 le prix de la charge pour que la charge de 300 lb.
et 2 pannes et 1 ponce ^{prends} est du montant des pannes, et pour les pannes

la moitié du montant du ponce attendu que le ponce a la fixation
à la ponce il faut multiplier le 68 charge pour 100 lb. ~~cela fait~~

il faut pour 2 pannes prendre pour 6 la moitié de 1000 le prix de la charge et pour les
deux pannes 100 lb. pour les 2 liv. de 20 lb. il faut prendre pour 2 le 1/2 du montant des 2 pannes

et pour la moitié du montant des 2 liv. de 20 lb.
si au prix de la charge on faisoit savoir le montant d'une quantité des pannes

et des liv. de 20 lb. il est clair qu'alors il n'y auroit qu'à dire les pannes et liv. de 20 lb. le
prix de la charge ainsi on a des pannes et liv. de 20 lb. par exemple pour 100 lb. charge

soit pris en tirant la moitié de 1000 le 1/2 de 1000 le 1/2 de 1000 le 1/2 de 1000
il y auroit que des liv. de 20 lb. alors il n'y auroit qu'à dire les liv. de 20 lb. par exemple pour 100 lb.

il faudroit dire le 1/2 de 1000 le 1/2 de 1000 le 1/2 de 1000 le 1/2 de 1000 le 1/2 de 1000
de 1000 et l'apparence de suite et pour les 2 liv. de 20 lb. à 12 du prix de 1 ponce.

Q^{ue} la ponce en tirant la 1/2 de 1000 de 1000 le 1/2 de 1000 le 1/2 de 1000 le 1/2 de 1000 le 1/2 de 1000

Multiplication de la charges et ses parties Exemple

Un Marchand de Blé se a d'inde 107 Charges Spanaux & Indres, de l'aison
De 566 10 La charge Savie quel se est le montant.

operation

107 charges Spanaux & Indres
566 10 La charge

4224
1110
6410
1545
1416 18

5020 11 08

Prove
68 charges Spanaux & Indres
438 La charge

2044
1760

1^{re} Spave . . . 5000
2^{de} Spave . . . 14412
3^{de} Spave . . . 3115
4^{de} Spave . . . 1110 18

5020 11 08



à cette règle comme si n'y avait de charge, il ne faut comme nous avons dit que
les seigneur seigneur à prix de la charge

à l'apporter comme nous avons dit de prix de la charge il faut aussi qu'il se produise
l'année de l'année du produit de la charge il est un seul en plus que...

Autre Exemple

à 15^e 15. la charge (certaines années) & l'industrie
operation

	à charge 7 paux & l'industrie
	à 15 ^e 15. la charge
10 ^e paux	7 112. 00
10 ^e paux 1/2	37 50.
10 ^e paux 1/4	1 15. 99
10 ^e paux 1/8	7 4. 00
10 ^e paux 1/16	1 5. 00
<u>total</u>	<u>12 1. 50. 99</u>

	à charge 7 paux & l'industrie
	à 15 ^e 15. la charge
10 ^e paux	15 112. 00
10 ^e paux 1/2	37 50.
10 ^e paux 1/4	1 15. 99
10 ^e paux 1/8	7 4. 00
10 ^e paux 1/16	1 5. 00
<u>total</u>	<u>24 110. 99</u>



à cette règle après avoir multiplié le nombre de dessous par le nombre de
 (ou) je prends pour scandaux la moitié des 12 1/2 prix de la millierole, parce que
 la millierole a 4 scandaux, ensuite pour 1 pot, je prends pour pots le 1/2 du prix
 des deux scandaux parce que les scandaux sont 2 pots, donc le 1/2 de 2 pots, à peu
 près la moitié de 12 1/2 sera des pots; à la preuve je prends pour scandaux
 le 1/2 des pots, à peu près le prix de la millierole, et pour pots la 1/2 de 12 1/2 prix de
 la preuve comme vous voyez, on a double le dessous et pris la 1/2 du dessous, ce qui
 est la même chose que de prendre la 1/2 du dessous, et double le dessous.
 Si on prie de la millierole on veut que les scandaux et des pots à leur, alors il faudrait
 savoir comment il a été dit à la multiplication précédente, c'est à dire que si je voulais faire
 le montant des scandaux pots à 12 1/2 la millierole ma règle seroit faite par
 l'opération des trois dernières lignes de la règle (y a fait, et si je ne voulais savoir que le
 montant des pots, il faudroit ~~il faudroit~~ alors prendre pour pots le 1/2 de 12 1/2 prix
 de la millierole, parce que la millierole a 4 pots à pour 1 pot, le 1/2 du montant des pots.

Multipliation de la millerote & ses parties Exemple

Un marchand de vin en a fait un achat de 29 bo millerote & 2 beaudaux pots
à raison de 12 s la millerote. lavoie qui est le montant d'icelle achat
operation

29 bo millerote & 2 beaudaux pots
 12 s la millerote

 352 50 s
 58 20 s
 1 17 0 s
 60 s
 1 10 10 s
 1 5 5 s

 Montant 55 17 9 5 s

La preuve
 58 s la millerote
 50 s la millerote

 352 50 s
 58 20 s
 25 11 s
 1 17 0 s
 1 10 10 s
 1 5 5 s

 55 17 9 5 s



Comme la milierde a 1000, pour avoir il faut prendre le 10 de 1000
 De la milierde, il faut le 10 de pot, il prendra le 10 de 1000 de 1000 de 1000
 par ce que 1000 de 1000, mais comme 1000 de 1000 de 1000 de 1000 de 1000
 de 1000 de 1000 de 1000, il en efface le produit, et avec ensuite le 10 de 1000 de 1000 de 1000

Comme il est prouvé, à la preuve
 pour savoir si le produit de la preuve est le double de celui de la règle il n'y a qu'à

prendre la $\frac{10}{1000} \times \frac{10}{1000} = \frac{100}{1000000}$ et le produit de la preuve est le double de celui

Autre exemple

le 10th 3^e la milleroie (ou bien nuite pot 3^e)

operation

la milleroie 3 pot 1/4
101 3^e la milleroie
3 pot 1/4 111 1/2 25
3 pot 1/4 1 292 0/32
total 1115 24 26/32

Pruve
la milleroie 3 pot 1/4
20 10th la milleroie
3 pot 1/4 5 1/2 1/2
3 pot 1/4 1 1/2 2 1/2
3 pot 1/4 1 2 7 3/8
30 100 7 4 3/8



prendre la livre a pain, 2 pain font 178 de la livre, donc qu'il faut prendre
178 de 178. 7. 8. prix de la livre, et pour le 1/8 de pain il faut prendre le 1/8
du produit de 2 pain, parce que 2 pain valent 1 quart, et que 1/8 de 178 de 178 de 8.
a la preuve de prendre la 1/2 de la livre pain, et quant il y a 1/8 par que la
Moitié de 178 de 178, il faut donc pour 1 pain prendre le 1/8 de 27178 du prix de la
livre, et pour le 1/8 il faut prendre le 1/8 du prix du pain, parce que le pain a 8 quintaux
et 178. Bon de dire icy que si l'on avoit a multiplier que par des sous et de deniers,
comme par exemple par 87 ou bien par 17. 28. alors on ne feroit que l'operation de 178
ainsi a l'exemple (y a costé de 17810 ~~17810~~ livres monteroient 17810 de moins
que si l'on avoit a multiplier que par des sous on ne feroit que l'operation de 178
et si l'on avoit que de deniers on feroit que l'operation de 178 deniers ainsi a 78
la livre, les 17810 livres monteroient 60810 de moins parce que les 17810 livres
de 178 et les 17810 produit par 87 sous, ny seroient par

Multiplication de la canne et de ses parties Exemple

Un Marchand vend 4000 cannes de paille de telle, a raison de
25 s 7 d la canne savoir quel lui est le montant
operation

4000 cannes de paille
 25 s 7 d la canne

 10104
 17247
 10415
 17247

 10104
 17247

 616032 2/2950/6

Prouve
 25 s 7 d

 616032
 17247
 10415
 17247

 616032 2/2950/6



la fame apant spane, il n'ya qu'a deux fois de 17. 23 prix de la coupe
7 pour la coupe il n'ya qu'a multiplier par 5 ou 2 2/3 prix de coupe.

Autre exemple

à 17 6/8 La Caine Combien le pan

operation

$$\begin{array}{r} \text{de Caine par pan} \\ \text{à 17 6/8 la Caine} \\ \hline \text{par pan } 7/8 \quad \underline{\underline{2 \text{ } 24 \text{ } 2/8 \text{ le pan}}} \end{array}$$

Preuve

$$\begin{array}{r} \text{à } 2 \text{ } 24 \text{ } 2/8 \text{ le pan} \\ \text{combien } \dots \text{ } 8 \text{ pan} \\ \hline \underline{\underline{17 \text{ } 6/8 \text{ la Caine}}} \end{array}$$



pour 4 pieds pour 2 pieds la $\frac{1}{2}$ du prix de la loi; Et pour 1 pied la $\frac{1}{2}$ du
prix de 2 pieds; pour tirer ces 8 lignes il faut supposer 2 pouces pour
lesquels je tire le $\frac{1}{6}$ des 19. 34 prise du pied, parce que le pied a 12 pouces,
Et que 2 pouces font le $\frac{1}{6}$ de 12, mais mais il faut faire le montant de
ce que l'on suppose de pouce de la déduction, sur le montant de ces deux pouces
supposés, je prends pour 8 lignes le $\frac{1}{3}$ parce que 2 pouces valent 8 lignes,
8 lignes du fut le $\frac{1}{3}$.

à la preuve, je suis obligé de supposer aussi 1 pouce, parce qu'il seroit trop difficile

de tirer pour 1 pouce sur le prix de 2 pieds qui valent 24 pouces pour, il faudroit
tirer 24, ainsi il faut se servir de cette méthode quand le qu'on a à tirer

passé 12, par exemple pour savoir le montant de 8 lignes à 5718 la loi,
il faudroit premièrement supposer 1 pied en tirant le $\frac{1}{6}$ des 5718. prise de la
loi, ensuite supposer 2 pouces en tirant le $\frac{1}{6}$ du montant du pied, et après

pour les 8 lignes prendre le $\frac{1}{3}$ du montant de ces 2 pouces, et vous trouverez
que le montant de 8 lignes à 5718 la loi, est 193 $\frac{2}{3}$

Multiplication de la toise et ses parties

Exemple

Combien vaut 100 toises 4 pieds & 8 lignes à 30 s. la toise
 operation

à 100 toises 4 pieds & 8 lignes
 30 s. la toise

	300 s
	1200 p
100 p	2000 s
4 p	120 s
8 l	60 s

	59 30 19 99 2/3

preuve

201 toises 2 pieds 1 pouce & 8 lignes	201
30 s. la toise	-----
	60300 s
4 p	1200 s
8 l	60 s

	60360 s

	59 30 19 99 2/3



Comme il est le prix d'un pied, Reduire les 4 toises & 6 pieds en pieds, & faire
ensuite votre Multiplication à l'ordinaire prenant pour 6 pouces la 1/2 d'un
prix de pied, & pour 1 pouce 1/10 de 7 prix de 6 pouces.

Autre Exemple

à voir le poids de l'huile & de la pierre
operation

à l'huile & de la pierre
à poids

29 pds & 7 onces
de l'huile & de la pierre

207 00

170 00

37 00

207 00

à l'huile

29 pds & 7 onces
de l'huile & de la pierre

297 00

11 1/2 00

11 1/2 00

2 2/4 00

11 1/2 00

2 2/4 00



Et cette multiplication il faut Reduire les poids en quintaux, Et le quintal
en li , Et multiplier ensuite le li par les livres prix du poids Et comme le poids
de l'écot il faut après la multiplication tirer le ss du produit, ou bien d'ailleurs
le ss , ensuite couper des dernières figures, dont il a multiplier par 20, Couper de
même les 2 dernières figures du sou Et le multiplier par 12, Et couper encore
les 2 dernières figures de deniers, cela fait pour trouver que le montant de
2012 poids 2 q 1 lb Et 59 s 11 d 10 noy $\frac{2}{3}$ ou $\frac{1}{2}$, cette façon d'opérer est plus
facile que celle de la preuve, ou il a fallu tirer les quintaux de la livre,
ainsi si l'on vouloit faire la preuve de cette façon, il n'y auroit qu'à doubler le
multiplicé, & prendre la $\frac{1}{2}$ du multiplicateur, comme aux multiplications précédentes
pour savoir le prix du quintal à tant le poids il n'y a qu'à tirer le $\frac{1}{2}$ du prix du poids
Et pour savoir le prix du poids à tant le quint il n'y a qu'à multiplier par 5, le prix du
poids pour savoir le prix de la livre à tant le poids il faut tirer le $\frac{1}{2}$ du prix du poids, ou
le prix du $\frac{1}{2}$, ensuite tirer le $\frac{1}{2}$ du $\frac{1}{2}$ du prix du $\frac{1}{2}$, ou bien Couper les 2 dernières
figures, multiplier par 20 et par 12 (comme nous avons dit cy dessus) & vous aura
le prix de la livre.

Multiplication du poids & des parties Exemple

Quel sera le montant de 2372 poids equivaux de 170 lb de bois, a 30 lb le poids
operation

Le poids a 170 lb
 Equival a 20 lb
 a 2372 poids
 18 2 8 1 1 2 1
 17 1 5 5 5 1 1 0
 2372677110
 1595167705
 1387
 12
 910 50

Preuve

2372 poids 29 7 1 8
 24 lb le poids
 17 1 1 1
 11 8 6 1
 1 4 1 5
 11 0 8 3
 2 0 8
 15 10 2 0
 Montant 333 1 1 1 8 1 0 4 1 0 2 0



Quand on multiplie par 100 le prix d'un poids, il faut prendre le 1/100 du produit
parce que le poids a 1000, cela se fait en prenant le 1/10 du produit, ensuite lequel les deux
derniers chiffres j'ajoute il a été dit.

Autre Exemple

à 57 livres (contient 100)

operation

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 100 \\ \hline 5700 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 100 \\ \hline 5700 \\ \hline \end{array}$$



19 quintaux 19 livres font 1949^l qui fait multiplié par les 75^l 12^l pour
 avoir pour 4000 la 1/2 de 75^l 12^l pour avoir la 1/2 du produit des 4000, pour
 avoir la 1/4 du produit des 4000, pour 8000 la 1/2 du produit d'une 1/2, pour
 20000 la 1/2 du produit des 40000, et pour 100000 la 1/2 du produit des 20000,
 cela fait il faut couper les deux dernières figures du total, multiplié
 par 20 et par 12, et vous trouverez que le montant de 1949^l 106^l 7^l est
 145542 ou 54/100 ou $\frac{27}{50}$ ce qui est conforme à la Règle qui est opérée d'une
 façon plus difficile, puisqu'il a fallu avoir pour 25 de la 1/2 du prix du quintal
 pour 20 de la 1/5, et pour 4 de la 1/5 du produit de 20^l.

Si vous voulez savoir le montant de 19^l à 75^l 12^l ce qu'il faudroit multiplier
 les 19^l par les 75^l 12^l, et après couper les deux dernières figures du total
 &c. et quand il ne vient point qu'un ou deux chiffres au produit, alors on
 ne peut en couper, mais on multiplie seulement par 20, et par 12, ou pourrait
 également pour savoir le montant de 19^l tirer pour 25 de la 1/2 pour 20 de la 1/5,
 et pour 4 de la 1/5 de 20.

pour savoir le montant de 10^l à 75^l 12^l ce qu'il faudroit tirer pour 25 de la 1/2
 sur les 75^l 12^l pour 4 de la 1/2, pour 4 la 1/2 du produit de 8 et pour 1 de la 1/2 du produit de 8
 et ensuite couper les deux dernières figures &c. comme à l'ordinaire.

Autre Exemple

Combien Monteront 19 quintaux hy livres 13 onces et 7 deniers
de poil de chevre, a 75 # 12 / quintal

operation

a 19 quintaux hy 13 onces et 7 deniers
75 # 12 / quintal

	57 #
	133 #
	11 # 8
p ²⁵ 1/4	18 # 8
p ²⁰ 1/5	1 # 14
p ¹⁵ 1/6	2 # 18
p ¹⁰ 1/8	7 # 8
p ⁵ 1/2	5 # 8
p ¹⁰ 1/4	11 # 1/2
p ⁵ 1/2	5 # 3/25
p ² 1/2	2 # 9/25
p ¹ 1/2	1 # 19/50
	<u>145 # 12 27/50</u>

Preuve

a 1949 70 13 onces et 7 deniers
75 # 12 / quintal

	57 # 11
	136 # 10 #
	116 # 15
p ²⁵ 1/4	56 # 16
p ²⁰ 1/5	18 # 8
p ¹⁵ 1/6	1 # 12
p ¹⁰ 1/8	24 # 6
p ⁵ 1/2	1 # 10
p ² 1/2	11 # 25
p ¹ 1/2	11 # 25
	<u>4145 # 10 12 1/2 64</u>
	20 100
	5 # 100 ou 27/50



pour faire le papier de soie, on lève le pointal et fait tirer le fil de soie
Le pointal, ce qui est la même chose, est le pointal, on lève le pointal
et on le fait tirer quand il est plus de soie, et on lève le pointal de soie.

Autre Exemple

à 57 1/10 le quintal combien la livre
operation

à 57 1/10 le quintal
1/10 --- 57 1/10

1/10 --- 111 60/100

Preuve
57 1/10
200

11 400
128

96 100



pour avoir pour la p^{te} de 1115. prix de la livre, pour avoir la p^{te} de
5417. 68 prix de 8 onces, & pour avoir le p^{te} de 1415. y 8 prix de 8 onces,
il faut trouver que la 13 onces a 7115. la livre, montent 64 s. 11 q^{rs}.
Vous opérera de même à la p^{te} de 1115. après avoir doublé de 7115.

Autre Exemple

à 1115 la livre combien monnaies

operation

	1115	la livre
1000	5117	68
1000	1115	98
1000	1115	98
	6150	119 1/4

	1115	la livre
1000	5117	68
1000	1115	98
1000	1115	98
	12110	104 1/4
	6150	119 1/4



Comme une autre chose qui doit être faite et adoucie pour
elle et soustraite pour elle et elle est une chose de même, et pour
elle et pour elle, et elle est la même chose et elle est la même chose
et elle est la même chose et elle est la même chose

Multiplication

D'une Exemple

Combien monteront 213 années $\frac{3}{8}$ de Chap à nt 15. Vaune
operation

213 années $\frac{3}{8}$
à 111 15 Vaune
 23438
 127116
 101130
 2114 35
 1814-72 --- 18 9-14 72
Montant 2455116 73 72

Procur
 126 années $\frac{10}{8}$
à 57 10 10
 21504
 310116
 101130
 2114 35
 1814-72 --- 18 9-14 72
2455116 73 72



à l'égard de l'impôt de consommation pour l'usage des
des marchandises du royaume de l'étranger et des produits
produits par le royaume de l'étranger pour l'usage des
des produits de l'étranger pour l'usage des
produits de l'étranger

Multiplication

du marc & ses parties Exemple

On suppose desirer savoir le montant de 111 marca 7 gros de deniers
16 grains de quint, a 100 lb le marc.

operation

111 marca 7 gros de 16 grains	
<u>100 lb le marc</u>	
111001	
100000	12 1/2 lb
100000	6 1/2 lb
100000	3 1/2 lb
100000	1 1/2 lb
100000	5 1/2 lb
100000	1 1/2 lb
100000	1 1/2 lb
<u>111120.6</u>	<u>192/16</u>

Prouve	
<u>111001</u>	
100000	12 1/2 lb
100000	6 1/2 lb
100000	3 1/2 lb
100000	1 1/2 lb
100000	5 1/2 lb
100000	1 1/2 lb
100000	1 1/2 lb
<u>111120.6</u>	<u>192/16</u>



pour faire cette Règle il faut commencer par voir le montant d'un
Once en traits le $\frac{1}{2}$ de 964, ensuite le montant d'un gros en traits
le $\frac{1}{2}$ du produit d'une once, après le montant d'un denier en traits le $\frac{1}{2}$
du produit du gros, & finalement le $\frac{1}{2}$ du produit du denier ou le $\frac{1}{2}$
du $\frac{1}{2}$, & vous aurez le montant d'un grain.

pour la preuve multiplier par 4 le produit du grain, par 3 le produit du denier,
par 4 celui du gros, & par 8 celui d'une once.

Autre Exemple

à 964 le marc fondien le grain
 operation

	964
1/8	124 Lonce
1/8	1110 Logros
1/5	100 Lédario
1/5	50 1/2
1/8	53 le grain

124 Lonce
1110 Logros
100 Lédario
50 1/2
53 le grain
964 le marc



pour savoir le $\frac{1}{2}$ de 125 le prix de l'an, pour 1 mois le $\frac{1}{12}$ du produit
de l'année, pour 20 jours le $\frac{1}{6}$ du produit de l'année, et pour 2 jours le $\frac{1}{30}$ du produit
de l'année.

pour savoir à tant l'an combien l'année, il n'y a qu'à tirer le $\frac{1}{12}$ du prix de l'an,
et pour savoir à tant l'année combien l'an, il n'y a qu'à multiplier le prix d'un mois.

pour savoir à tant l'an combien le jour, il faut premièrement tirer le $\frac{1}{12}$
du prix de l'an, et ensuite souper la dernière figure du produit de ce $\frac{1}{12}$ et ~~mettre~~ tirer
le $\frac{1}{30}$ de ce qui est tiré le $\frac{1}{12}$, ou bien tirer le $\frac{1}{30}$ de ce qui est tiré le $\frac{1}{12}$, ce qui

est aussi le $\frac{1}{30}$ et le produit est le prix du jour, et pour savoir à tant le
jour combien l'an, il faut d'abord multiplier le prix du jour par 30 et
ensuite le produit par 12, et vous aurez le prix d'un an.

Multiplication de tems Exemple

A Combien de Montants les gages d'un domestique qui a esté 34 ans
5 mois 22 jours avec un Bourgeois, a 1254 l. l'an
operation

34 ans 5 mois 22 jours
A 1254 l. l'an
17004
1275 4
p. 1 m. 1/2 111 15 1/2
p. 2 m. 1/2 554 8 1/2
p. 3 m. 1/2 234 12 24 1/6
p. 22 jour. 1/10 24 4 24 1/6

116534.1.792/6

Prove
58 ans 11 m. 14 jours
A 2124 l. l'an

16964
1272 4
0 1/2
p. 1 m. 1/2 1064 8
p. 2 m. 1/2 554 2 1/2
p. 3 m. 1/2 554 8 1/2
p. 22 j. 1/10 74 1 1/2
p. 2 j. 1/6 14 2 1/6

116534.1.792/6



Et celle Loye comme on ne peut pas recourir aux jours sur le point
De l'air, on est obligé de supposer un mois de l'année à 30 jours, et sur
le mois supposé, on tire pour 10 jours à 12, pour 20 jours à 18 du produit
des 10 jours, et pour 30 jours à 24 du produit des 20 jours, cela fait, pour
trouver qu'à 30 jours le 17 jours se montent à 09^{ns} 39

Autre Exemple

À 7504 x années Comien 19 jours
operation

	<u>7504</u>
Supplémentaire	62410
17504	8140
17504	640
17504	241088
Le jour montant	<u>8941188</u>

<u>1500</u>
1254
<u>62410</u>
12410
<u>115214</u>
7943214
<u>8941188</u>



Diviser un nombre par un autre - C'est chercher combien un nombre est contenu

de fois dans un plus grand.

Pour diviser, il faut poser le diviseur au côté droit du dividende, ce que l'on
toutefois n'est pas nécessaire. Lorsque le diviseur ne passe pas deux, parce
qu'alors on ne fait pas une division de forme, mais on tire simplement

le 2, le 3, le 4, le 5, le 6, selon que le diviseur est 12, 3, ou 6 &c.

A la règle Cy a été ayant composé 582190 je dis
2, en 5, y est 2 fois, il faut poser sous le diviseur 11 dire 2 fois 2 font 4 aller
à 12 il y a 1 qui se faut poser sous le 2, ensuite 2 fois 2 font 4 que je retiens
fait 4 aller à 12 il y a 1 qui se faut poser sous le 2, après 2 fois 2 font 4 aller à

16 il y a 1 qui se faut poser sous le 2, (cette première opération faite je trouve
que 281 est contenu deux fois dans 582 et 11 de reste, qu'il faut continuer
à diviser par 281 descendant à chaque opération un chiffre du dividende;

Ainsi ayant descendu le 170111, à diviser par 281, je dis donc 2 en 170111, 2 fois
il faut poser 4 après le 2 et dire 4 fois 2 font 8 aller à 12 il y a 3 qui se faut poser

sous le 1, ensuite 3 fois 2 font 6 et 2 que je retiens fait 14 aller à 12 il y a
rien, il faut poser 0 sous le 1, après 2 fois 2 font 4 et 1 que je retiens fait 5

aller à 11 il y a 2 qui se faut poser sous 11 cette seconde opération faite je trouve
que 5821 font 24 fois 281, et 205 de reste, qui joints au 9 qui

se faut descendre fait 2069 à diviser par 281 descendant en 2069 7 fois qui se faut
poser après le 4, 7 fois 2 font 14 aller à 19 il y a 6 qui se faut poser sous

le 9 ensuite 6 fois 2 font 12 et 3 de reste font 27 aller à 25 il y a 8 qui se faut
poser sous le 3, ensuite 2 fois 2 font 4 et 1 de reste font 11 aller à 20 il y a 7 qui se faut

poser sous le 20, et par cette troisième opération je trouve que le nombre
281 est contenu 248 dans 58219, et 137 de reste qui joints au 20 qui se faut

descendre fait 1370 que je continue à diviser par 281, descendant en 1370 4 fois
il faut poser après le 8 et dire 4 fois 2 font 8 aller à 10 il y a 3

qui se faut poser sous le 10, ensuite 3 fois 2 font 6 et 4 de reste font 14

Division

4^e regle generale

Exemple

Supposons que 254 personnes ayent a partager par
Egale part, la somme de 582190^l Sparis.
Combien auront elles Chacunes.

Operation

582190	254	2147 ^l 19 ^s 9 ^d	254 personnes
1141	24877	9944	
2059	195	7461	
1470		4974	
232		410	
205		11	
1640		14	
2500		11	
154		18	
129		14	
2328			
222	Restant	582110	

Restant de la division



Plus a 27 il ya 3 qui font posee sous le 7. ensuite e fois 7 font 14 et 28
font 56 et 18 il ya 2 qui font posee sous le 8, et par celle dernière operation
je trouve que 582190 contient 2487 fois 234 et 202 de reste que je reduit en deniers
le que divisé par 234 donne 19 et 194 de reste, qui sont reduit en deniers et divisé
donnent 7 deniers et 2224 restant je vois donc qu'il revient a chaque personne
248719 7/8 de preuve de cela ce que 234 personnes a 248719 7/8 chacune font
les 582190 qu'il en a partagé

noté que s'il y de sous et de deniers individent, il faudroit les ajouter en Reduisant
le 11 au sous, et les sous en deniers noter encore que si après avoir descendu mon chiffre
à l'ordinaire le dividant n'est pas aussi grand que le dividé il faudroit alors poser
zero au quotient et descendre encore un chiffre, et faire encore de même, et n'estoit
pas encore aussi grand que le dividé noter que s'il y de sous et de deniers il faudroit



Division ala françoise Exemple

Supposez qu'une diuision de 74 pans de Long ait fait 2304,
Savoit combien cette diuision Reviens le pan.

Operation

$$\begin{array}{r}
 2304 \\
 \underline{74} \\
 160
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 31 \\
 \underline{80} \\
 160
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 12 \\
 \underline{100} \\
 120 \\
 \underline{129} \\
 1119
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 15 \\
 \underline{1119} \\
 1970 \\
 \underline{1978} \\
 716
 \end{array}$$

Leuue

$$\begin{array}{r}
 74 \text{ pans} \\
 \underline{1542} \\
 187074
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2221 \\
 \underline{718} \\
 1503
 \end{array}$$

5704 Restant de la diuision

$$\begin{array}{r}
 2004
 \end{array}$$



La Reduction sert pour Reduire Les grande Espèce en petite
 Et la petite en grande, Pour feu servir il faut multiplier
 par son point Reduire des grande en petite et divider par son point
 Reduire des petite en grande. Ainsi **Exemple**
 C'est à cell pour savoir ce que sont **Deux** et **Deux** en tirant
 Le 10 parce qu'il faut 10 pour faire un Louis neuf, et ensuite
 le 100 parce qu'il faut 100 pour faire un Louis d'or, cela fait
 Vous trouverez que pour payer 1000^l de marchandises il faut 2000 Louis
 d'or, un Louis neuf, et un petit Louis ou 3^l, pour voir si l'opération est juste
 il faut multiplier le 2000 Louis d'or par 10 parce que 10 Louis a 100^l
 ensuite le 1000 Louis neuf par 100 parce que 100 Louis a 1000^l, et vous
 trouverez que justement le 2000 Louis d'or, 1000 Louis et 3^l font le 1000^l
 Je ne touche pas par 100 parce que je vois qu'il ne peuvent donner un Louis
 Si l'on vouloit savoir Combien une quantité de deniers font de Louis
 il faudroit commencer par en faire des sous en tirant le 12,
 ensuite de 12 en tirant le 12, ou en coupant la dernière figure, et tirant
 le 12 des autres, ensuite de 12 en faire deux neufs en tirant le 12
 et des deux neufs de Louis d'or en tirant le 12, et pour des Louis
 en faire des 3 multiplier 1^{er} par 24 puis que les Louis a 24 ensuite
 par 20 puis que le 12 a 20 et les sous par 12 puis que les sous a 12
 pour savoir ce que font de Louis d'or une quantité de piéc de 24
 qu'à tirer le 12, ou bien couper la dernière figure, et tirer le 12 des
 si c'est de piéc de 12 couper la dernière figure et tirer le 12 des
 par l'exemple 1200^l piéc de 12 font comme vous voyez 100 Louis
 12 piéc de 12 font 100 Louis d'or et 12 piéc de 12

*R*éduction

Exemple

Un Marchand voulant faire un paiement 6545#10
 En Louis d'or, demande combien lui en faut

Operation

<u>6545#10</u>	26 Louis d'or 1 denier 10
46..1037 Louis neuf et 10	1 denier neuf
<u>46..266 Louis d'or 1 denier 10 et 10</u>	<u>36 Louis neuf</u>
	<u>6545#10</u>



Comme il faut des Unités pour une Charge, il n'y a qu'à tirer les
Des et les Unités, et pour la preuve il n'y a qu'à multiplier les 180 Charges
Par 5 en ajoutant les 5 Unités Restantes; si l'on vouloit savoir combien
font de Charges une quantité de pannaux il n'y auroit alors qu'à tirer les 5
Ou seulement couper la dernière figure; si c'étoit des Sivadiers il faudroit en tirer
Des pannaux en tirant les 5 parce que le pannaux à 5 Sivadiers, ensuite des
Pannaux en faire des Charges en tirant les 5 ou en coupant la dernière figure
Si des Charges on vouloit en faire des pannaux, il faudroit multiplier par
On ajouteroit seulement un zero, si l'on vouloit faire des Sivadiers
il faudroit multiplier par 10.