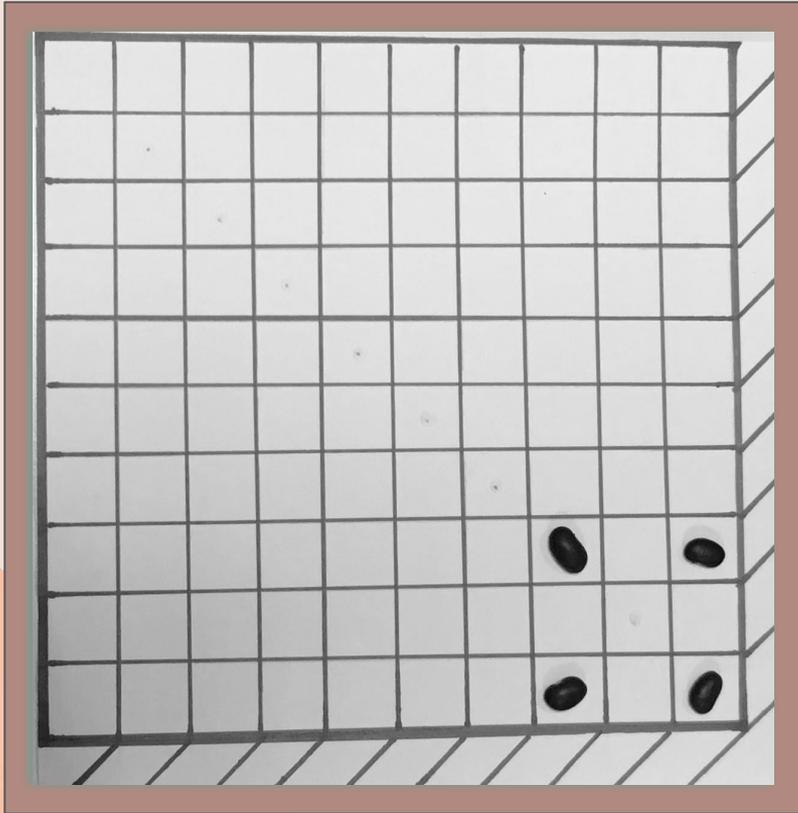




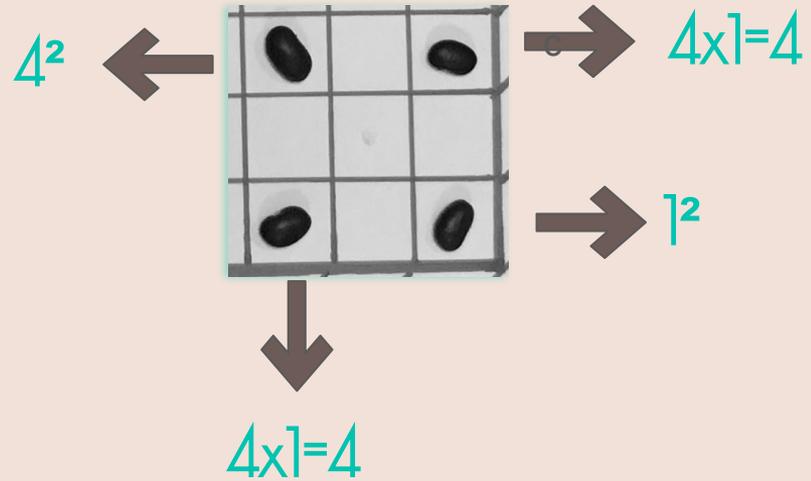
Les carrés de Neper

Attention ce ne sont pas de gnomons comme on croyait au début mais des carrés, ils servent à extraire les racines carrées. On essaye de reproduire un produit cartésien mais qui soit symétrique par rapport à la diagonale principale. Neper appelle carré une telle figure, et il faut trouver le carré qui approche le plus possible, par en dessous, le nombre dont on veut extraire la racine .

$$5^2 = 25$$

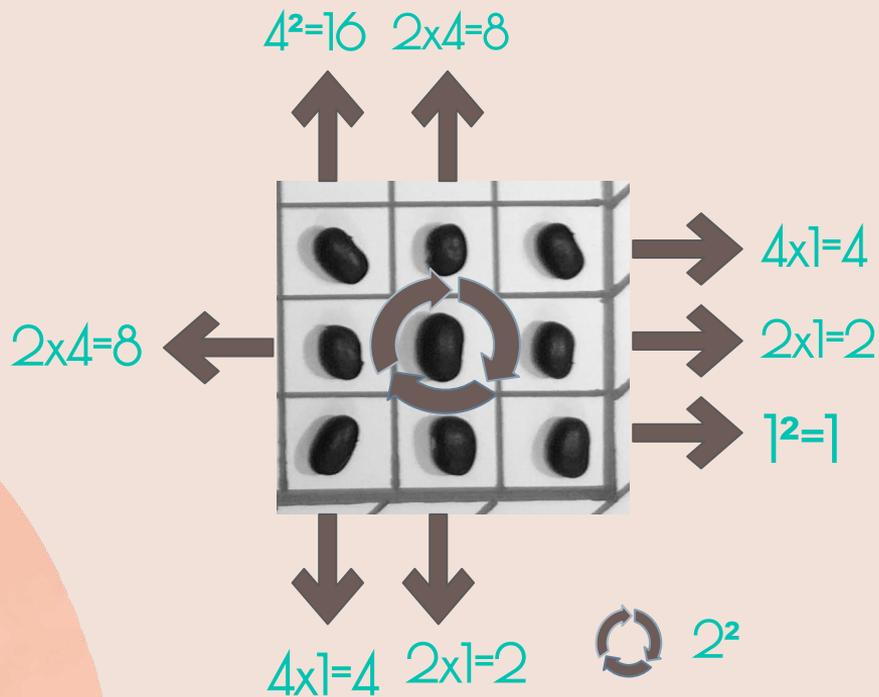
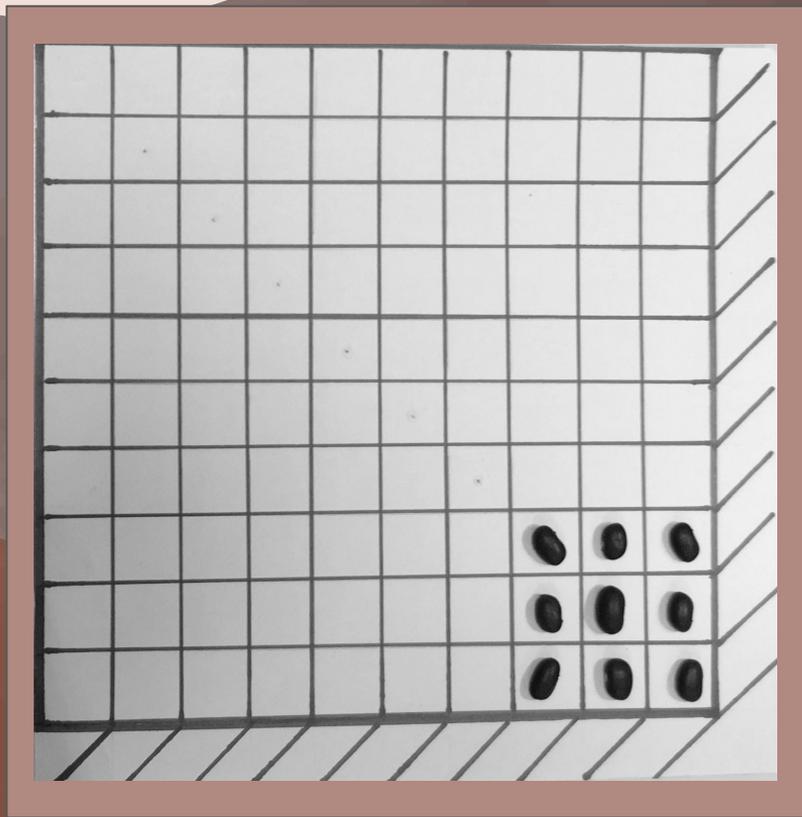


$$16 + 4 \times 2 + 1 = 25$$

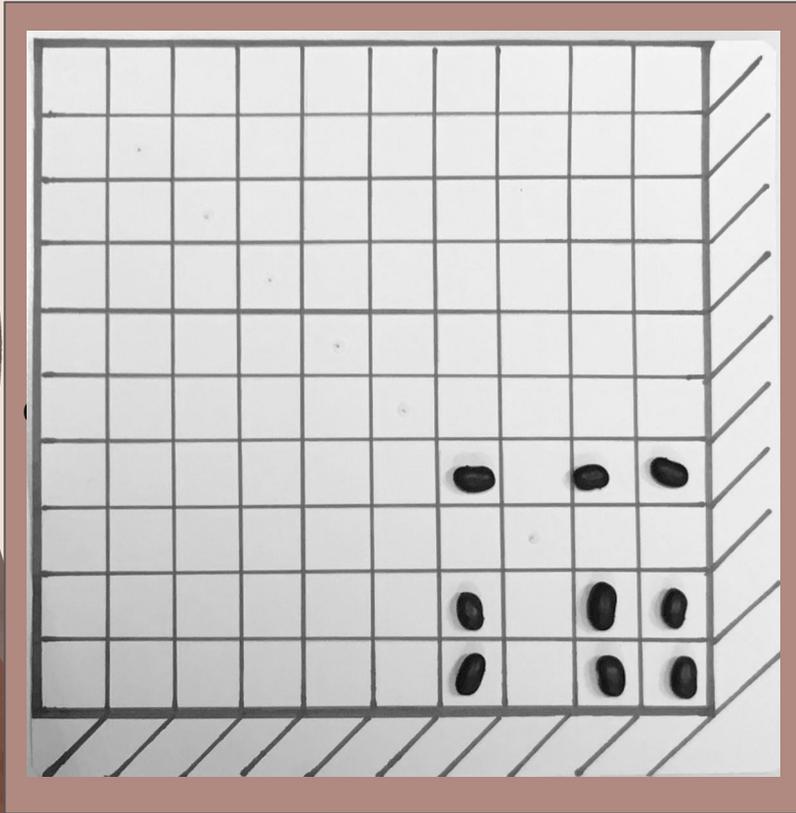


$$7^2 = 49$$

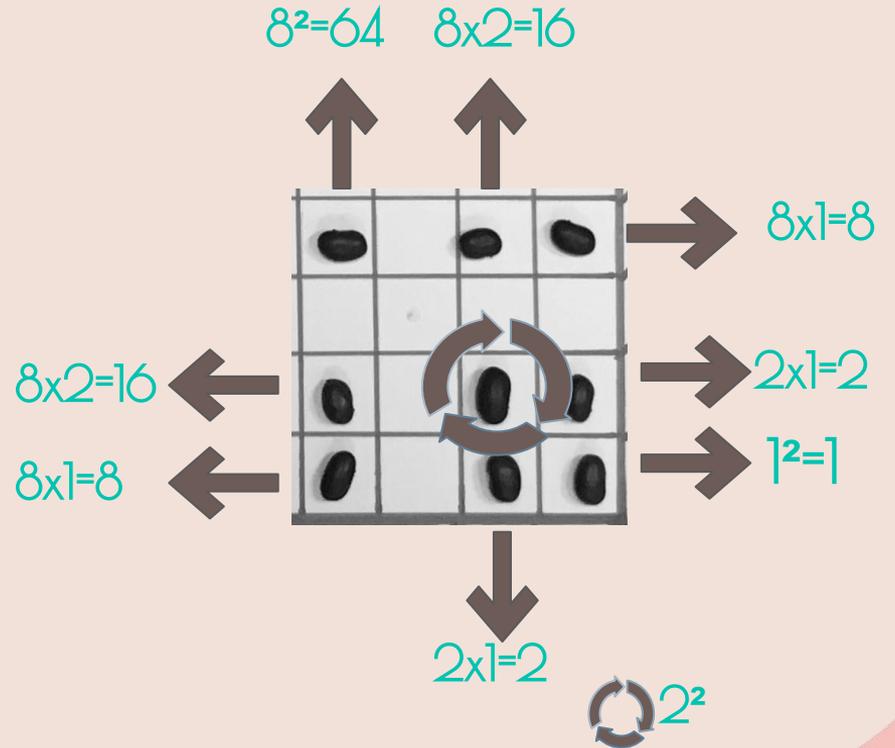
$$16 + 8 \times 2 + 4 \times 2 + 2 \times 2 + 2 \times 2 + 1 = 49$$



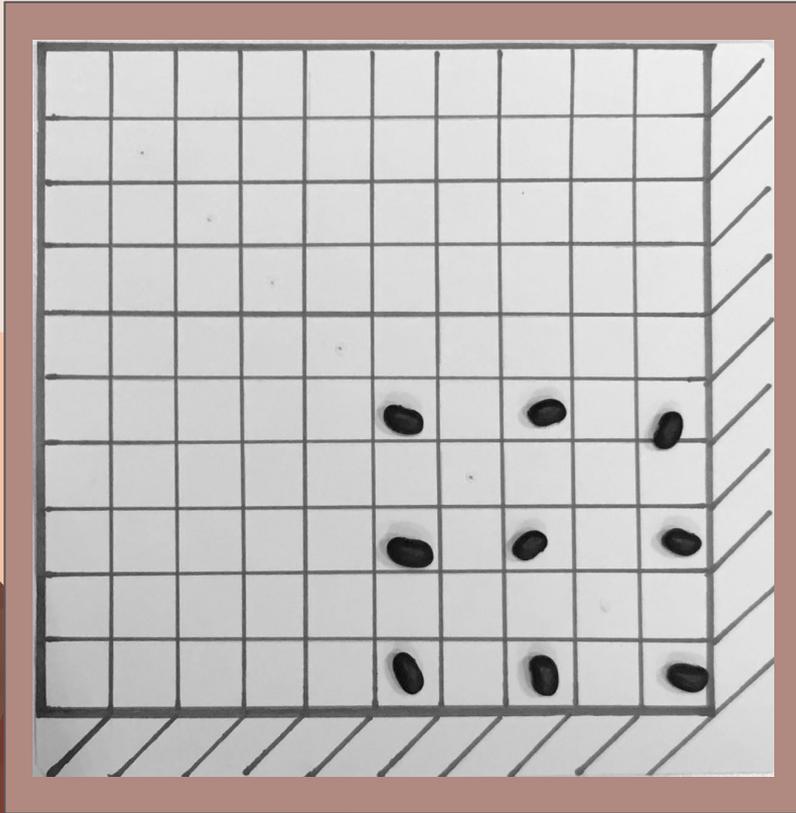
$$11^2 = 121$$



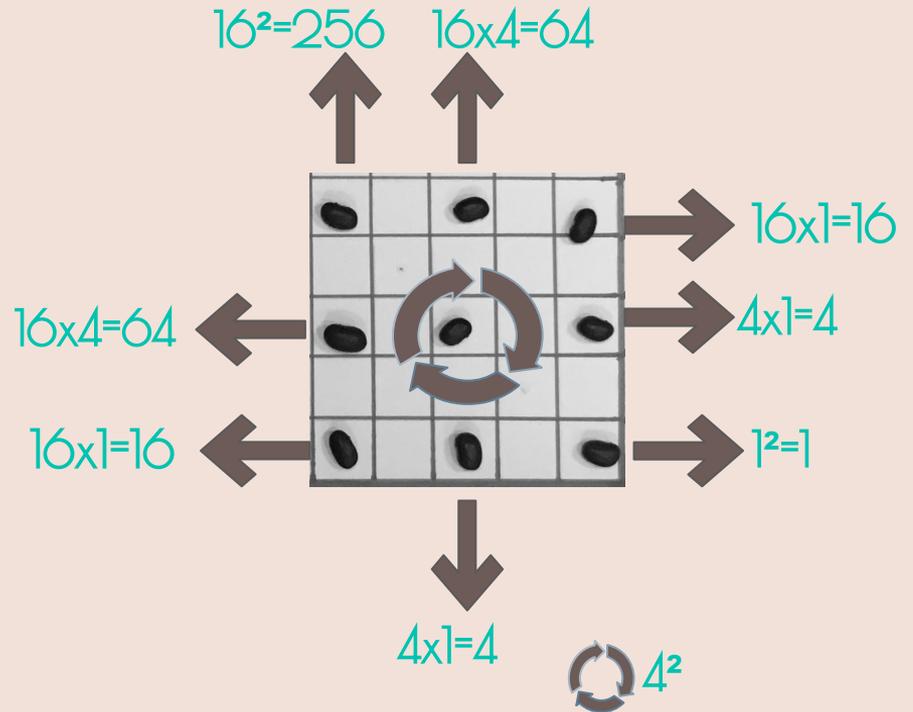
$$64 + 16 \times 2 + 8 \times 2 + 2 \times 2 + 2 \times 2 + 1 = 121$$



$$2^{12} = 441$$



$$256 + 64 \times 2 + 16 \times 2 + 4 \times 4 + 4 \times 2 + 1 = 441$$





CHEREAU Dorine , GENCE Annabelle , BLARD
Mael , FIBAUQUE Florian