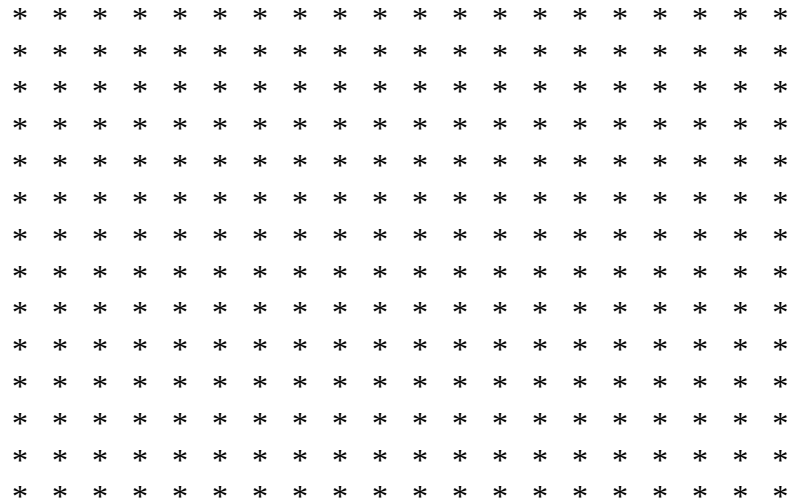


Multiplier par 20 ou 30 ou 40
Multiplier par 200 ou 300 ou 400

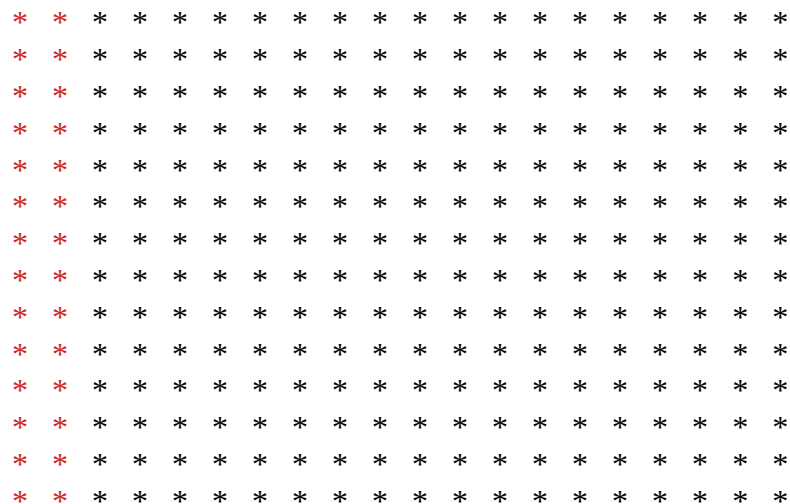
Exemple :

Un jardinier plante 14 rangées de 20 poireaux :



Au lieu de calculer directement 14×20 , on peut décomposer.
 Soit on groupe les rangées par 2 (comme le modèle en rouge) et on aura
 (2×14 poireaux = 28) 10 fois.

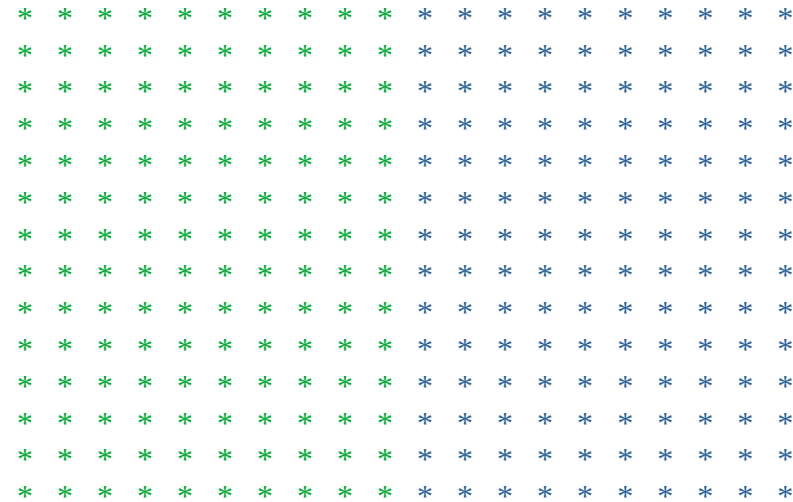
Donc $14 \times 2 \times 10$



Soit on décompose chaque rangée de poireaux en 10 poireaux d'un côté et 10 poireaux de l'autre.

J'ai donc ici 14 rangées de 10 poireaux en bleu

Et 14 rangées de 10 poireaux en vert.



J'ai donc $14 \times 10 = 140$ poireaux en vert.

et $14 \times 10 = 140$ poireaux en bleu.

Cela fait 140×2

Ici on a fait $14 \times 10 \times 2$

Dans les deux cas, on décompose le $\times 20$ en $\times 2 \times 10$.

Peu importe l'ordre (soit on fait d'abord $\times 2$, soit on fait d'abord $\times 10$)

$$\begin{aligned}
 14 \times 20 &= 14 \times 2 \times 10 & \text{ou } 14 \times 20 &= 14 \times 10 \times 2 \\
 &= 28 \times 10 & &= 140 \times 2 \\
 &= 280 & &= 280
 \end{aligned}$$

De la même manière pour multiplier par 30 on fera $\times 3 \times 10$
 pour multiplier par 400 on fera $\times 4 \times 100$ etc.

$$\begin{aligned}
 \text{Exemples : } 400 \times 12 &= 100 \times 4 \times 12 & 31 \times 30 &= 31 \times 3 \times 10 \\
 &= 100 \times 48 & &= 93 \times 10 \\
 &= 4800 & &= 930
 \end{aligned}$$

