

# La multiplication « autrement »

## A) Pour comparer...

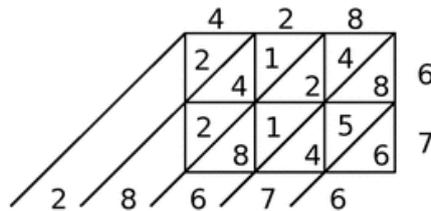
### ✳ Exercice 1 :

Pose et effectue l'opération  $234 \times 123$  :

$$\begin{array}{r}
 \phantom{2}2\ 3\ 4 \\
 \times \phantom{2}1\ 2\ 3 \\
 \hline
 \phantom{2}7\ 0\ 2 \\
 4\ 6\ 8\ \cdot \\
 2\ 3\ 4\ \cdot\ \cdot \\
 \hline
 2\ 8\ 7\ 8\ 2
 \end{array}$$

## B) La multiplication *per gelosia*

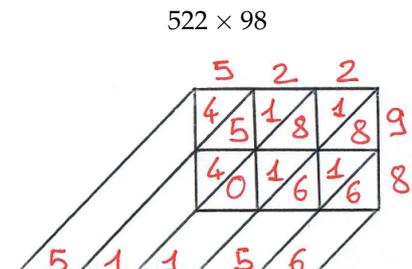
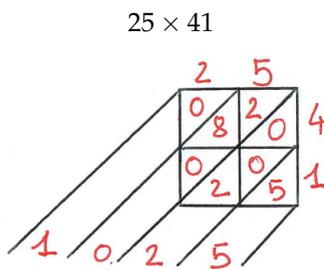
Cette technique figurait dans un ouvrage de Fibonacci de 1202. Elle fut surnommée ainsi à la fin du Moyen-Âge, en allusion aux « fenêtres à jalousie » sur lesquelles le soleil marquait une ombre diagonale et grâce auxquelles on pouvait voir sans être vu (*Source : manuel Sésamaths*). Voici comment on calculait  $428 \times 67$  :



### 1. Pour calculer :

#### ✳ Exercice 2 :

À ton tour d'effectuer les calculs suivants avec cette méthode :



### 2. Pour comparer :

#### ✳ Exercice 3 :

Effectue maintenant l'opération  $234 \times 123$  avec la méthode *per gelosia* et vérifie que tu obtiens bien le même résultat qu'au début de l'activité !

