

# Introduction à la Séquence 14 : La multiplication « autrement »

## A) Pour comparer...

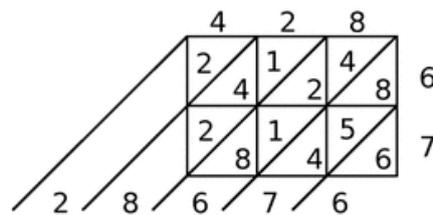
### ✂ Exercice 1 :

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

$$\begin{array}{r}
 234 \\
 \times 123 \\
 \hline
 702 \\
 468 \phantom{0} \\
 234 \phantom{00} \\
 \hline
 28782
 \end{array}$$

## B) La multiplication *per gelosia*

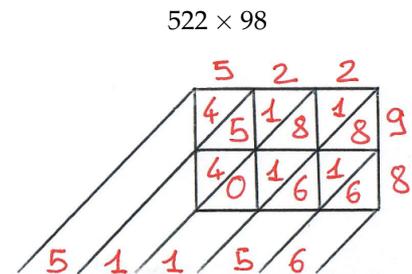
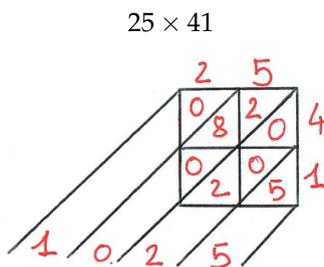
Cette technique figurait dans un ouvrage de Fibonacci de 1202. Elle fut surnommée ainsi à la fin du Moyen-Âge, en allusion aux « fenêtres à jalousie » sur lesquelles le soleil marquait une ombre diagonale et grâce auxquelles on pouvait voir sans être vu (*Source : manuel Sésamaths*). Voici comment on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

