

# La multiplication « autrement »

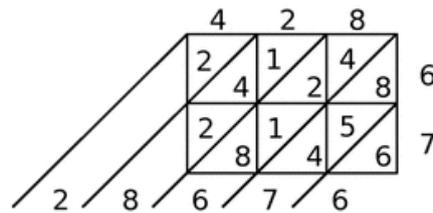
## A) Pour comparer...

### ✳ Exercice 1 :

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

## 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  $428 \times 67$  :

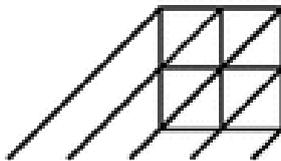


### 1. Pour calculer :

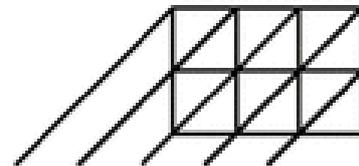
#### ✳ Exercice 2 :

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

$$25 \times 41$$



$$522 \times 98$$



### 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 !