

## Activité d'introduction La multiplication autrement

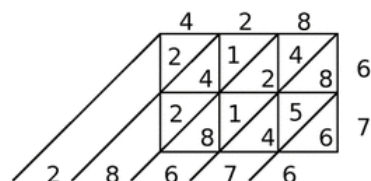
### 1) Pour comparer...

Pose et calcule dans la case ci-contre l'opération  $234 \times 123$

### 2) 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  $428 \times 67$ .

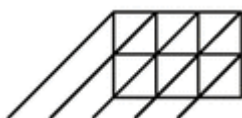


#### a. Utilise cette méthode pour calculer :

•  $25 \times 41$



•  $522 \times 98$



•  $387 \times 19$

•  $964 \times 309$

#### b. Pour comparer :

Utilise cette méthode pour calculer dans la case ci-contre l'opération  $234 \times 123$

Vérifie que tu obtiens bien le même résultat !

### 3) Pour aller plus loin...

Comment fonctionnent les multiplications avec des nombres décimaux dans ce système ? Teste avec  $24,3 \times 60,75$ .