

La multiplication posée

(multiplicateur à deux chiffres)

$$254 \times 36$$

2	5	4
X	3	6

2	5	4	②③
X	3	6	

1	5	2	4

2	5	4	00
X	3	6	①①

1	5	2	4

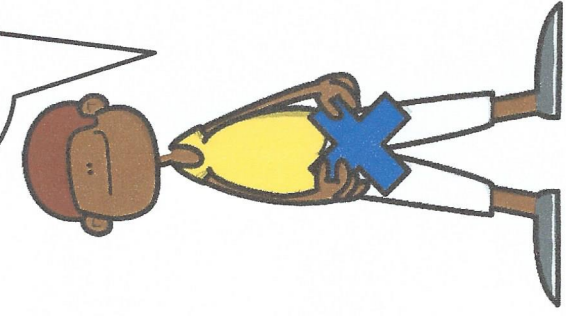
2	5	4	00	
X	3	6	00	

1	①	5	2	4

7	6	2	0	

9	1	4	4	

Pour vérifier si le résultat de la multiplication posée est cohérent, on peut calculer l'ordre de grandeur pour avoir un résultat proche.



D'abord, on pose la multiplication correctement :

- On écrit les unités en premier,
- On écrit un seul chiffre par carreau !

On commence d'abord par multiplier 254 par 6 unités :

$6 \times 4 = 24$
On pose 4 et on retient 2.
 $6 \times 5 = 30$
 + 2 de retenue = 32
On pose 2 et on retient 3.
 $6 \times 2 = 12$ + 3 de retenue = 15
On pose 15.

On multiplie ensuite 254 par 30 :

On commence par poser le zéro de 30. $3 \times 4 = 12$
On pose 2 et on retient 1.
 $3 \times 5 = 15$ + 1 de retenue = 16
On pose 6 et on retient 1.
 $3 \times 2 = 6$ + 1 de retenue = 7
On pose 7.

On finit en additionnant les deux résultats intermédiaires (1524 + 7620) !
 Le produit est égal à 9144 !

Ordre de grandeur

$$254 \times 36 \Rightarrow 250 \times 40 \Rightarrow 10\,000$$

