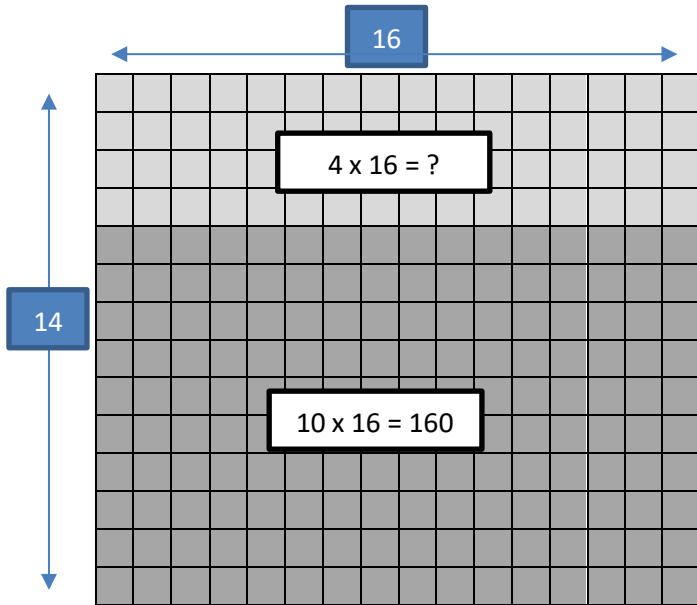


# Calculer un produit

Multiplier par un nombre à deux chiffres

Calcul

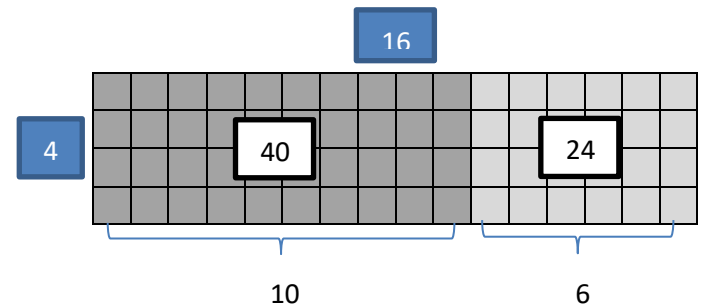


Pour calculer le nombre de cases de ce tableau, je fais une multiplication :  $16 \times 14 = ?$

Pour faire plus simple, nous allons ajouter le nombre de cases foncées au nombre de cases claires.

Cases foncées :  $16 \times 10 = 160$  (Règle du zéro)

Cases claires :  $16 \times 4 = (10+6) \times 4 = (4 \times 10) + (4 \times 6) = 40 + 24$   
 $16 \times 4 = 64$



On peut calculer :

$$16 \times 14 = (16 \times 10) + (16 \times 4) = 160 + 64 = 224$$

Pour calculer en posant l'opération, nous allons faire exactement de la même façon.

	C	D	U
		1	6
X		1	4
	1	6	4
+	1	6	.
	2	2	4

On pose bien l'opération en alignant les chiffres correctement.

On commence par **les unités** : 16 fois 4 unités (attention à la retenue), cela fait 64

Ensuite on passe **aux dizaines** : 16 fois 1 dizaine (on met un point ou un zéro dans les unités). Cela fait 16 dizaines ou 160.

On ajoute enfin 64 à 160 (attention aux retenues) : 224

Autre exemple : 17 x 24

	1	7	
x	2	4	
	1	6	8
+	3	4	.
	4	0	8

**1** - On calcule 17 x 4 (les unités)  
 4 x 7 = 28 on pose 8 on retient 2  
 4 x 1 = 4, on ajoute 2, on barre la retenue ça fait 6  
**17 x 4 = 68**

**2** - On calcule 17 x 20 (les dizaines)  
 On met un point ou un zéro sous les unités et on calcule 17 x 2 :  
 2 x 7 = 14 on pose 4 on retient 1  
 2 x 1 = 2, on ajoute 1 et on barre la retenu, ça fait 3  
**17 x 20 = 340**

**3** - On calcule la somme 68 + 340  
 - 8 + 0 = 8 (unités)  
 - 6 + 4 = 10 on pose le 0 (dizaine) et on met 1 en retenue (en centaine)  
 - 1 + 3 = 4 (centaines)

**Résultat : 17 x 24 = 408**