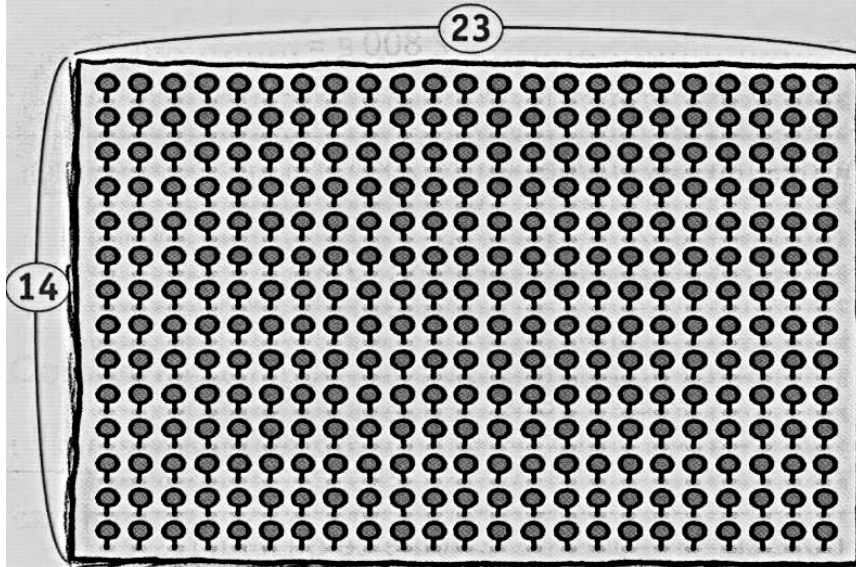




Fiche n° 1 : calcul

Les multiplications à 2 chiffres

1. Fatou a calculé le nombre d'arbres dessinés sur cette feuille. **Observe** son calcul.



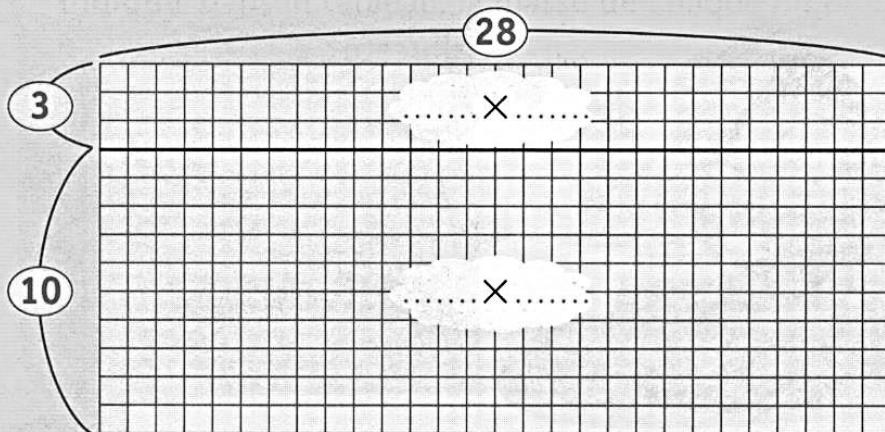
Il y a 14 rangées de 23 arbres.



$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 14 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 14 \\ \hline 92 \rightarrow 4 \text{ fois } 23 \\ 230 \rightarrow 10 \text{ fois } 23 \\ \hline 322 \end{array}$$

2. Calcule le nombre de carreaux.

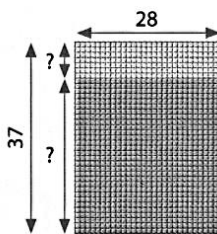


$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$

..... $\rightarrow$ 3 fois 28
..... $\rightarrow$ 10 fois 28
.....

Appliquer

Calcule.



$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 37 \\ \hline \end{array}$$

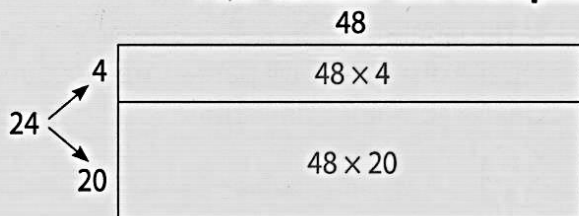
28 x $\rightarrow$
28 x $\rightarrow$
.....

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 42 \\ \hline \end{array}$$

29 x $\rightarrow$
29 x $\rightarrow$
.....

Retenir

Pour calculer une multiplication par un nombre à deux chiffres



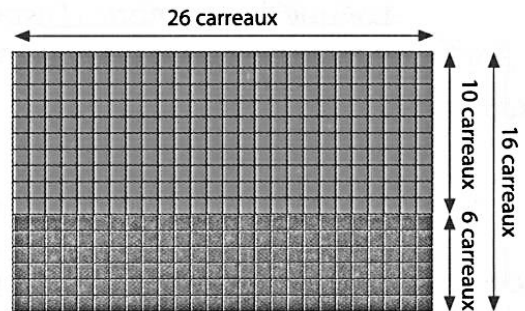
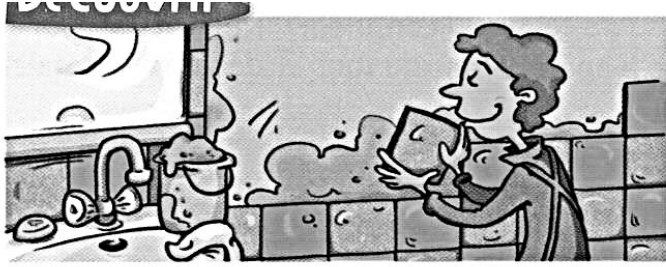
$48 \times 4 = 192 \rightarrow$
 $48 \times 20 = 960 \rightarrow$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 24 \\ \hline 192 \\ 960 \\ \hline 1152 \end{array}$$



Fiche n° 2 : calcul

Les multiplications à 2 chiffres



A. Le carreleur doit recouvrir le mur de la salle de bains de carreaux de deux couleurs.
Combien de carreaux doit-il poser au total ?

Calcule l'opération.

- Combien de carreaux bleus doit-il poser ? → Total des carreaux bleus 26×6
- Combien de carreaux jaunes doit-il poser ? → Total des carreaux jaunes 26×10
- Combien de carreaux doit-il poser au total ? → Total des carreaux à poser → . . .

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 16 \\ \hline \end{array}$$

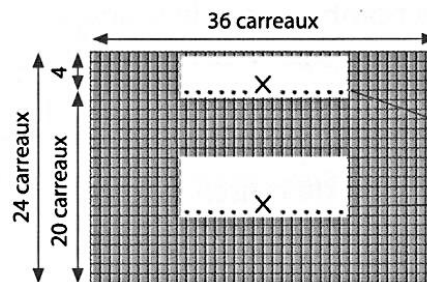
Additionne les deux lignes.



B. L'ouvrier doit ensuite carreler la cuisine.
Il dessine un plan pour préparer son travail.

Calcule l'opération en colonnes.

$$24 = \dots + \dots$$



$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

2

Effectue.

N'oublie pas les retenues.



$$\begin{array}{r} 46 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 14 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ \times 16 \\ \hline \end{array}$$

3

Effectue les multiplications en ligne.

$$23 \times 2 = \dots$$

$$53 \times 3 = \dots$$

$$148 \times 2 = \dots$$

$$46 \times 2 = \dots$$

$$64 \times 3 = \dots$$

$$247 \times 3 = \dots$$

On commence par les unités.





Fiche n° 3 : calcul

Les multiplications à 2 chiffres

Calcul en colonnes :

C'est pareil qu'en lignes, mais on commence par les unités.
J'ai indiqué ce que j'ai déjà calculé. Termine mon calcul.

$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 12 \\ \hline 56 \leftarrow 2 \text{ fois } 28 \\ 280 \leftarrow 10 \text{ fois } 28 \\ \hline \end{array}$$



Calcul en colonnes :

À toi de calculer celle-ci!
Indique d'abord ce qu'il faut calculer sur chaque ligne.

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 21 \\ \hline \dots\dots\dots \leftarrow \text{fois} \\ \dots\dots\dots \leftarrow \text{fois} \\ \hline \end{array}$$



Comment calculer directement une multiplication en colonne à deux chiffres ? Ex : $157 \times 3 =$

a Préparation du calcul.

J'indique d'abord
ce que je vais calculer
sur chaque ligne.

$$\begin{array}{r} 157 \\ \times 43 \\ \hline \dots\dots\dots \leftarrow 3 \text{ fois } 157 \\ \dots\dots\dots \leftarrow 40 \text{ fois } 157 \\ \hline \end{array}$$

**b** Calcul de 157×3 .

Je calcule la 1^{re} ligne. C'est facile, on sait déjà le faire.
Vérifie mon calcul.

$$\begin{array}{r} 157 \\ \times 43 \\ \hline 471 \leftarrow 3 \text{ fois } 157 \\ \dots\dots\dots \leftarrow 40 \text{ fois } 157 \\ \hline \end{array}$$

**c** Écriture du zéro sur la deuxième ligne.

Sur la 2^e ligne, ça se termine par zéro.
Sais-tu pourquoi?
Je commence par écrire ce zéro...

$$\begin{array}{r} 157 \\ \times 43 \\ \hline 471 \leftarrow 3 \text{ fois } 157 \\ \dots\dots\dots 0 \leftarrow 40 \text{ fois } 157 \\ \hline \end{array}$$

**d** Calcul de 157×4 dizaines.

...puis je calcule 157×4 dizaines.
Le zéro qu'on vient d'écrire dit que ce sont des dizaines.
Il reste à calculer 157×4 . C'est facile!

$$\begin{array}{r} 157 \\ \times 43 \\ \hline 471 \leftarrow 3 \text{ fois } 157 \\ 6280 \leftarrow 40 \text{ fois } 157 \\ \hline \end{array}$$



Vérifie et termine
le calcul de Mathie

Fiche n° 5 : calcul

Les multiplications à 2 chiffres

1 * Effectue ces multiplications.

Recopie les opérations dans les cases

$$\begin{array}{r} 49 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$$

	1	2	3
×	4	5	

	7	1	8
×		2	6

	6	5	9
×	7	8	

[illegible]A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of thin, light blue horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings on the paper.[illegible]

Si je me suis trompé

[illegible]

2 * La Princesse au petit pois dort sur 23 matelas. Si chaque matelas fait 25 cm d'épaisseur, à quelle distance du sol la princesse dort-elle ?

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of thin, light blue horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Fiche n° 6 : calcul

Les multiplications à 2 chiffres

3 * Pose et effectue ces multiplications.

a. 31×13

29×12

43×22

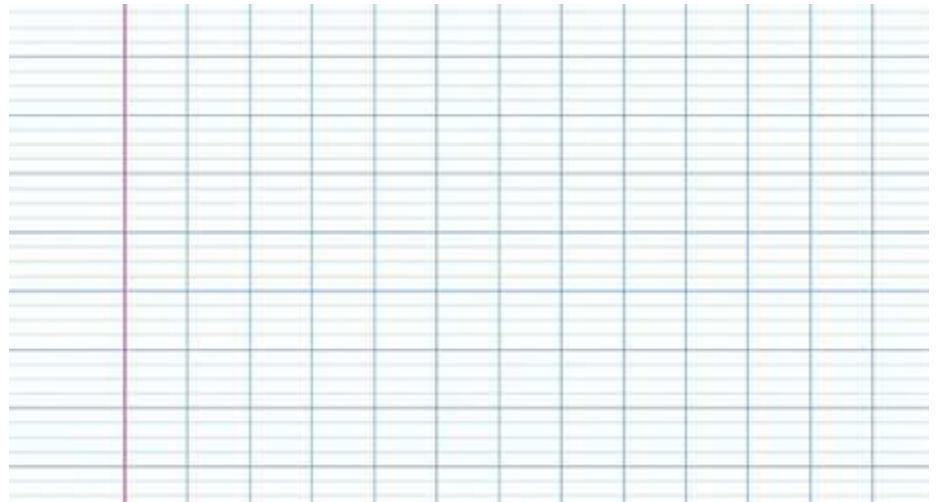
b. 120×41

450×15

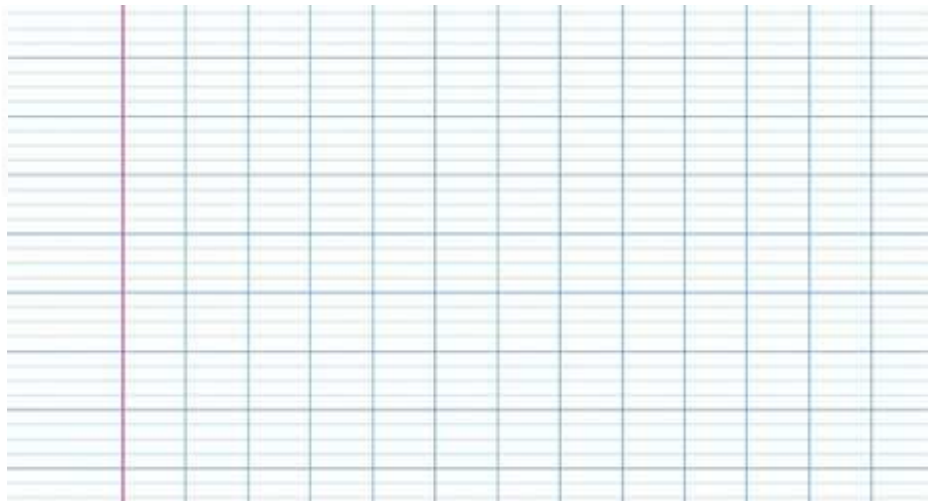
180×21



4 * Pour une fondue bourguignonne, on prévoit 250 grammes de viande par personne. Quelle quantité de viande faut-il pour une table de 14 personnes ?



5 * Pour fêter les vacances, un chef d'entreprise offre une boîte de 48 nougats à chacun de ses 21 employés. Combien de nougats a-t-il offerts ce jour-là ?





Fiche n° 7 : calcul

Les multiplications à 2 chiffres

6 * Océane a fait 18 longueurs dans une piscine de 25 m de long. Combien de mètres Océane a-t-elle parcourus ?

7 ** Pose et effectue ces multiplications.

a. 87×34

b. 347×23

72×43

127×64

56×28

459×17

9 ** Maïa est passionnée de fleurs ! Elle a déjà confectionné 29 herbiers de 165 fleurs chacun. Combien de fleurs a-t-elle fait sécher au total ?

