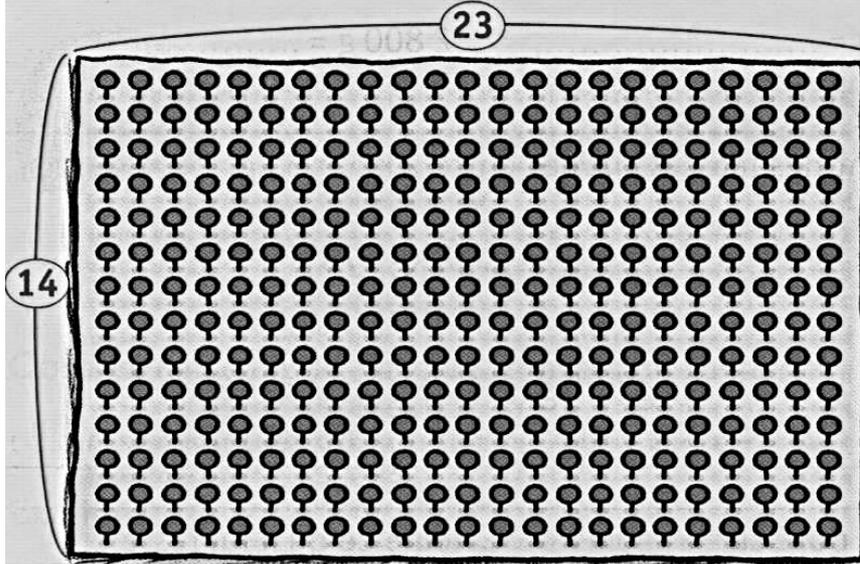




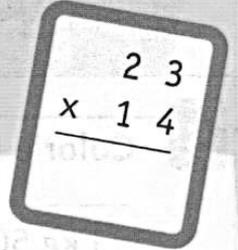
Fiche n° 1 : calcul

Les multiplications à 2 chiffres

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



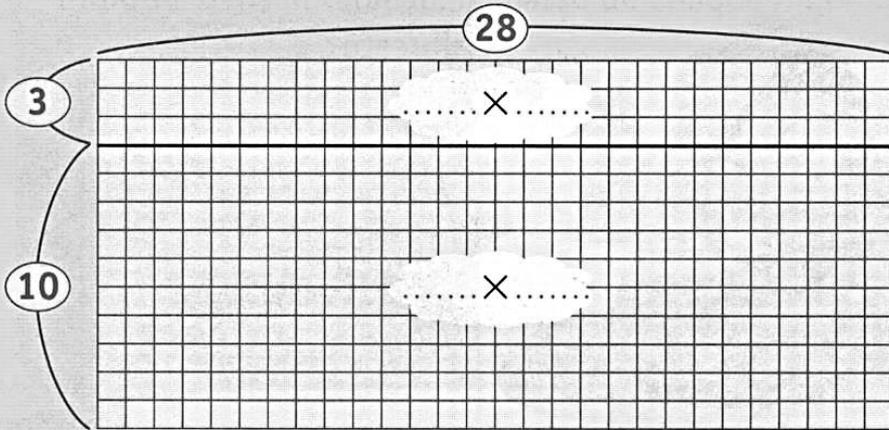
Il y a 14 rangées de 23 arbres.



$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 14 \\ \hline 92 \\ 230 \\ \hline 322 \end{array}$$

92 → 4 fois 23
 230 → 10 fois 23

2. Calcule le nombre de carreaux.

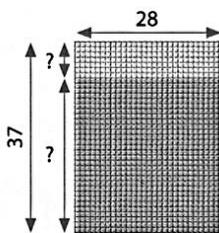


$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 13 \\ \hline \dots \\ \dots \\ \hline \dots \end{array}$$

... → 3 fois 28
 ... → 10 fois 28

Appliquer

Calcule.

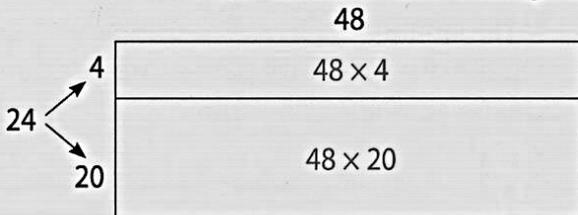


$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 37 \\ \hline 28 \times \dots \rightarrow \dots \\ 28 \times \dots \rightarrow \dots \\ \hline \dots \end{array}$$

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

Retenir

Pour calculer une multiplication par un nombre à deux chiffres



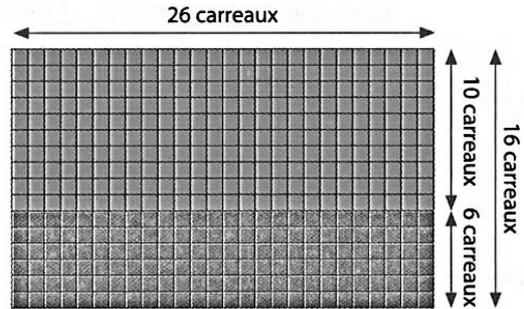
$48 \times 4 = 192$
 $48 \times 20 = 960$

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



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

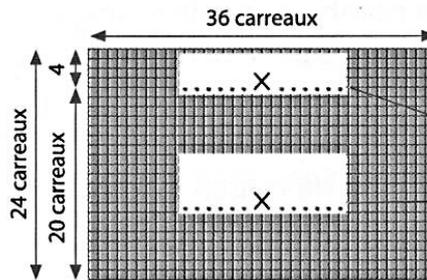
$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 16 \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r}
 28 \\
 \times 12 \\
 \hline
 56 \\
 280 \\
 \hline
 \end{array}$$

← 2 fois 28
← 10 fois 28



Calcul en colonnes :

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

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



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

a Préparation du calcul.

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

$$\begin{array}{r}
 157 \\
 \times 43 \\
 \hline
 \dots\dots\dots \\
 \dots\dots\dots \\
 \hline
 \dots\dots\dots
 \end{array}$$

← 3 fois 157
← 40 fois 157

b Calcul de 157 x 3.

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

$$\begin{array}{r}
 157 \\
 \times 43 \\
 \hline
 471 \\
 \dots\dots\dots \\
 \hline
 \dots\dots\dots
 \end{array}$$

← 3 fois 157
← 40 fois 157

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...

$$\begin{array}{r}
 157 \\
 \times 43 \\
 \hline
 471 \\
 \dots\dots\dots 0 \\
 \hline
 \dots\dots\dots
 \end{array}$$

← 3 fois 157
← 40 fois 157

d Calcul de 157 x 4 dizaines.

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

$$\begin{array}{r}
 157 \\
 \times 43 \\
 \hline
 471 \\
 6280 \\
 \hline
 \dots\dots\dots
 \end{array}$$

← 3 fois 157
← 40 fois 157

Vérifie et termine le calcul de Mathie



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 ?

