

Léo va l'apprendre à calculer directement en colonnes des multiplications comme 157×43 .

a Préparation du calcul.

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

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

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



b Calcul de 157×3 .

Je calcule la 1^{re} ligne. Vérifie mon calcul.

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

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



c Écriture du zéro sur la deuxième ligne.

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

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

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



d Calcul de 157×4 dizaines.

... puis je calcule 157×4 . Les nombres sont en place pour calculer l'addition !

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

$$\begin{array}{r} \dots\dots\dots 471 \leftarrow 3 \text{ fois } 157 \\ \dots\dots\dots 6280 \leftarrow 40 \text{ fois } 157 \\ \hline \dots\dots\dots 6715 \end{array}$$



Vérifie et termine le calcul de Léo.

Pour chaque multiplication, indique d'abord ce que tu vas calculer.

$$\begin{array}{r} 164 \\ \times 42 \\ \hline 328 \leftarrow 2 \text{ fois } 164 \\ + 6560 \leftarrow 40 \text{ fois } 164 \\ \hline 6888 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 89 \\ \times 35 \\ \hline 445 \leftarrow 5 \text{ fois } 89 \\ + 2670 \leftarrow 30 \text{ fois } 89 \\ \hline 3115 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 132 \\ \times 61 \\ \hline 132 \leftarrow 1 \text{ fois } 132 \\ + 7920 \leftarrow 60 \text{ fois } 132 \\ \hline 8052 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 91 \\ \times 83 \\ \hline 273 \leftarrow 3 \text{ fois } 91 \\ + 7280 \leftarrow 80 \text{ fois } 91 \\ \hline 7553 \end{array}$$

L'écureuil s'est trompé en calculant cette multiplication. Quelle est son erreur ?

Il n'a pas écrit 0 sur la dernière ligne.



$$\begin{array}{r}
 134 \\
 \times 57 \\
 \hline
 \dots 938 \leftarrow 7 \text{ fois } 134 \\
 \dots 670 \leftarrow 50 \text{ fois } 134 \\
 \hline
 \dots 1508
 \end{array}$$

Voici un conseil pour éviter cette erreur. Observe et vérifie le calcul de Nina.

Dans toutes les multiplications, sur la 2^e ligne, commence toujours par écrire le zéro. Comme ça, tu ne le confondras pas avec celui de 5 fois 4.



$$\begin{array}{r}
 134 \\
 \times 57 \\
 \hline
 \dots 938 \leftarrow 7 \text{ fois } 134 \\
 \dots 6700 \leftarrow 50 \text{ fois } 134 \\
 \hline
 \dots 7638
 \end{array}$$

Pose et calcule ces multiplications (utilise le conseil que donne Nina).

145×27

$$\begin{array}{r}
 145 \\
 \times 27 \\
 \hline
 1015 \\
 + 2900 \\
 \hline
 3915
 \end{array}$$

238×34

$$\begin{array}{r}
 238 \\
 \times 34 \\
 \hline
 952 \\
 + 7140 \\
 \hline
 8092
 \end{array}$$

195×45

$$\begin{array}{r}
 195 \\
 \times 45 \\
 \hline
 975 \\
 + 7800 \\
 \hline
 8775
 \end{array}$$

2

Imagine la question, complète en posant et en calculant la division (fais la preuve sur ton cahier).

On a 7 731 arbres à planter et on les répartit également des 2 côtés d'une route.

$7.731 : 2 ? q = 3.865 \text{ et } r = 1$

On mettra 3 865 arbres de chaque côté et il restera 1 arbre.

On a 2 489 images et on remplit des sachets de 3 images.

$2.489 : 3 ? q = 829 \text{ et } r = 2$

On remplira 829 sachets et il restera 2 images.

$$\begin{array}{r|l}
 7731 & 2 \\
 \hline
 17 & 3865 \\
 13 & \\
 11 & \\
 1 &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 2489 & 3 \\
 \hline
 08 & 829 \\
 29 & \\
 2 &
 \end{array}$$

3

2

date :

- a méchant un message
se promener un néhufar

- b Le routier s'est arrêté pour faire le plein d'essence et boire un café.
Le hérisson croque un ver de terre pour son déjeuner.

3

date :

- Elisabeth, qu'est-ce que vous **faites** ?
- L'année prochaine, je **ferai** de l'escalade.
- Vous irez chercher du bois et nous, nous **ferons** le feu.
- Autrefois, les savants **disaient** que la terre était plate !
- Je ne savais pas que vous **faisiez** du tennis.
- Qu'est-ce mes parents **diront** quand ils verront ça ?



3

date :

- Au secours ! Des voleurs m'**ont pris** mes bijoux !
- Si j'avais envie de chanter, je **premais** ma guitare.
- Dès que tu peux, tu **prends** un livre et tu le dévores.
- Les arbres dans la cour **prennent** trop de place, il faut les tailler.
- Quand nous avons visité Berlin, nous **avons pris** plein de photos.
- Vous n'êtes pas pressés, vous **prenez** votre temps.

**Présent**

je cherche
tu cherches
il cherche
nous cherchons
vous cherchez
ils cherchent

Passé composé

j'ai cherché
tu as cherché
il a cherché
nous avons cherché
vous avez cherché
ils ont cherché

Imparfait

je cherchais
tu cherchais
il cherchait
nous cherchions
vous cherchiez
ils cherchaient

Futur

je chercherai
tu chercheras
il cherchera
nous chercherons
vous chercherez
ils chercheront