

35 Pour répéter plusieurs fois une opération

Sur certaines calculatrices, il est possible de **mettre en mémoire une opération** pour pouvoir l'utiliser plusieurs fois.

Sur les calculatrices les plus courantes, tu peux utiliser la touche **=**.

Pour afficher une suite de nombres de 10 en 10, à partir de 157

Tape $157 + 10 = = = =$.

L'écran affiche 167, puis 177, puis 187, puis 197...

La machine ajoute 10 chaque fois que tu appuies sur **=**.

On dit que « + 10 » est le facteur constant.

Pour savoir comment fonctionne ta calculatrice, il faut lire le mode d'emploi ou faire des expériences.



Pour trouver plusieurs multiples de 4

Tape $4 \times 15 =$.

Tape ensuite $34 =$, puis $88 =$.

L'écran affiche 60 (résultat de 4×15), puis 136 (résultat de 4×34), puis 352...

La machine multiplie par 4 chaque fois que tu appuies sur **=**.

On dit que « 4 x » est le facteur constant.

36 Pour effectuer de longs calculs

La plupart des calculatrices utilisées à l'école primaire possèdent des touches mémoire :

MC

pour effacer le contenu de la mémoire

MR

pour afficher le contenu de la mémoire

M+

pour ajouter le nombre affiché au contenu de la mémoire

M-

pour soustraire le nombre affiché au contenu de la mémoire

Pour calculer $(23 \times 25) - (675 : 15)$ tu peux taper :

$23 \times 25 =$ **M+** $675 \div 15 =$ **M-** **MR**

ajoute le résultat de 23×25 dans la mémoire

soustrait le résultat de $675 : 15$ dans la mémoire

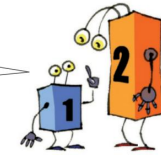
affiche le contenu de la mémoire : 530

Tu peux utiliser les touches mémoire.



37 Pour résoudre certains problèmes

Il est possible d'utiliser un raisonnement de proportionnalité.



Des pas réguliers

Lorsqu'un robot fait 12 pas, il parcourt 32 mètres.

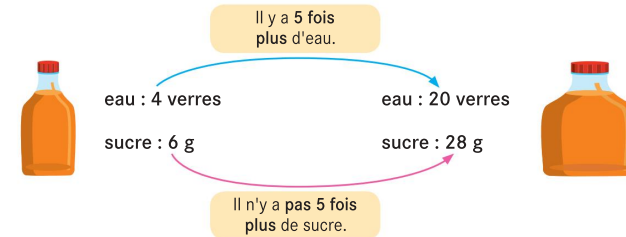
S'il fait 3 pas, il parcourt 8 mètres.

Il fait 4 fois moins de pas, il parcourt 4 fois moins de mètres.

S'il fait 120 pas, il parcourt 320 mètres.

Il fait 10 fois plus de pas, il parcourt 10 fois plus de mètres.

Comparaison : plus sucré, moins sucré, aussi sucré ?



L'eau de la deuxième bouteille est donc moins sucrée que celle de la première.

Pourcentages



100 € → 20 € de réduction

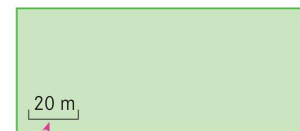
300 € → 60 € de réduction 3 fois plus que pour 100 €

50 € → 10 € de réduction 2 fois moins que pour 100 €

350 € → 70 € de réduction

Échelles

Ce rectangle représente un terrain.



L'échelle indique que 1 cm sur le dessin correspond à 20 m dans la réalité.

Longueur du terrain

sur le dessin : 6 cm 6 fois 1 cm

réelle : 120 m 6 fois 20 m

Largeur du terrain

sur le dessin : 2,5 cm 2 fois 1 cm et la moitié de 1 cm

réelle : 50 m 2 fois 20 m et la moitié de 20 m