

Cycle 3

Cahier de Références

Problèmes mathématiques



combien ça fait en tout.

Un vendeur a vendu dans sa journée un VTT à 365€, un casque à 38 €, un vélo de course à 307€ et une sacoche de réparation à 73€
Quel est le montant de la vente du jour ?

$$\boxed{x} + \triangle y + \odot z = ?$$

$$365 + 38 + 307 = ?$$

Le montant de la vente du jour est de 710 euros.

➡ **ADDITION**

Je cherche...

une partie.

Dans un stade de football, on compte 3742 spectateurs. 2 527 sont venus encourager l'équipe des bleus. Combien encouragent l'équipe des rouges ?

$$x \mid ? = y$$

$$3\,742 - 2\,527 = ?$$

1 215 spectateurs encouragent l'équipe des rouges.

➡ SOUSTRACTION

Je cherche...

combien ça fait en tout.

J'avais 2549 timbres dans mon album. Mon oncle me donne le sien qui en contient 13 412. Combien ai-je de timbres maintenant ?

$$x \xrightarrow{+y} ?$$

$$2\,549 + 13\,412 = ?$$

J'ai 15 961 timbres maintenant.

➡ **ADDITION**

Je cherche...

de combien ça a changé.

Marie pesait 69kg avant de faire un régime. Elle pèse maintenant 63kg. Quel poids a-t-elle perdu ?

$$x - y = ?$$

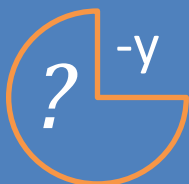
$$69 - 63 = ?$$

Marie a perdu 6 kilos.

➡ SOUSTRACTION

comment c'était au début.

Nous sommes 142 élèves à l'école actuellement. 17 enfants ont déménagé et ont quitté l'école depuis la rentrée. Combien étions-nous au début de l'année ?


$$\longrightarrow = x \quad \text{soit } x+y= ?$$

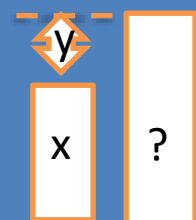
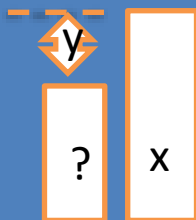
$$142 + 17 = ?$$

Nous étions 159 élèves au début de l'année.

➡ **ADDITION**

l'un des états.

Monsieur Dupon gagne 1740 € par mois. Il gagne 200€ de plus (**ou de moins**) que Monsieur Martin. Quel est le salaire de Monsieur Martin ?



$$1\ 740 + 200 = ? \text{ ou } 1\ 740 - 200 = ?$$

Monsieur Martin gagne 1 940 euros.

Monsieur Martin gagne 1 540 euros.

➡ **ADDITION**

ou

➡ **SOUSTRACTION**

la différence entre les états.

A val d'Isère, une piste de ski olympique part à l'altitude de 2 815 m et arrive à l'altitude de 1 795m. Quelle est la dénivellation entre le départ et l'arrivée ?



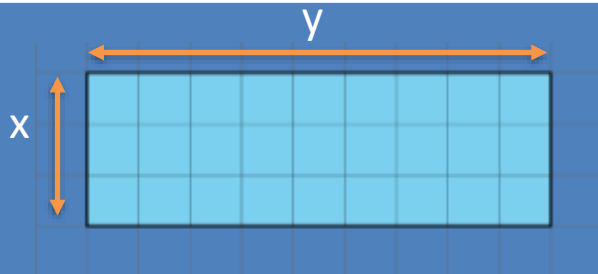
$$2\,815 - 1\,795 = ?$$

La dénivellation est de 1 020 mètres.

➡ **SOUSTRACTION**

Combien ça fait en tout (configuration rectangulaire).

Une salle de cinéma comporte 19 rangées de 12 fauteuils. Combien de personnes peut-elle accueillir ?



$$19 \times 12 = ?$$

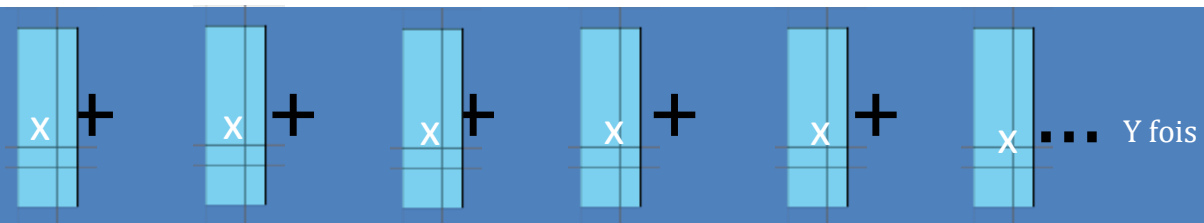
La salle de cinéma peut accueillir 228 personnes..

➡ MULTIPLICATION

Je cherche...

Combien ça fait en tout (addition réitérée).

Un verger comporte 35 arbres. Cette année, le propriétaire estime la production de chaque pommier à 125kg. Quelle masse de fruit produira le verger ?



$$35 \times 125 = ?$$

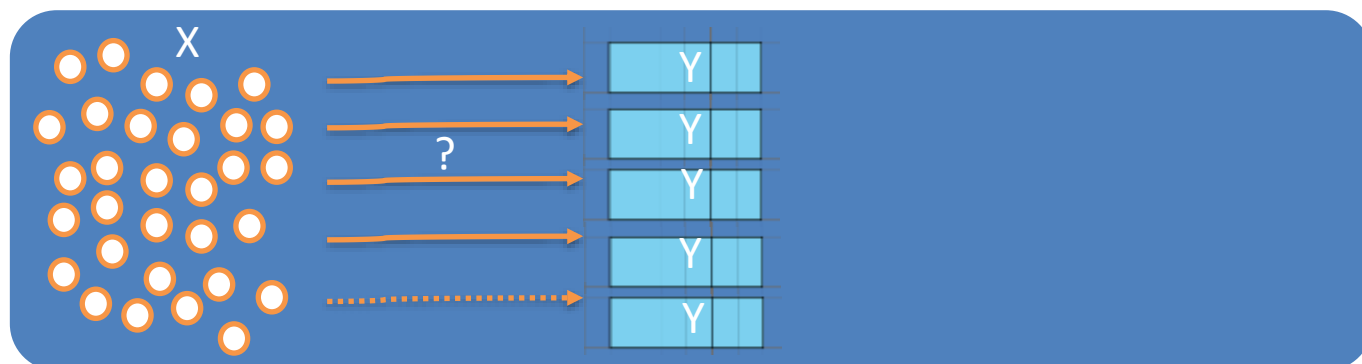
Le verger produira 4 375 kg de fruit.



MULTIPLICATION

combien ça fait de groupes.

Une fermière ramasse 257 œufs. Pour les vendre, elle les met dans des boîtes de 12. Combien de boîtes pourra-t-elle mettre en vente ?



$$257 : 12 = ?$$

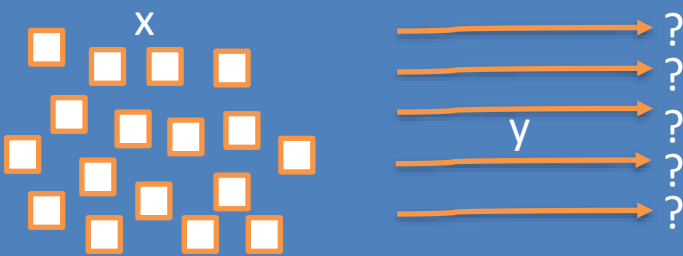
La fermière pourra mettre en vente 21 boîtes.

➡ **DIVISION**

Je cherche...

combien ça fait pour chacun.

On répartit équitablement 465 caisses dans 5 camions. Combien de caisses seront chargées dans chaque camion ?



$$465 : 5 = ?$$

93 caisses seront chargées dans chaque camion.

➡ **DIVISION**