

**Cycle 3**

# *Cahier de Références*

*Problèmes mathématiques*



# Je cherche...

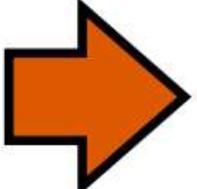
combien ça fait en tout.

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 ?

$$X + y + Z = ?$$

$$365 + 38 + 307 = ?$$

*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 ? = 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...

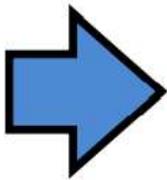
de combien ça a changé.

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.

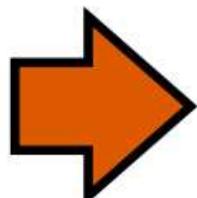
Combien étions-nous au début de l'année ?



$= x$     soit  $x+y= ?$

$$142 + 17 = ?$$

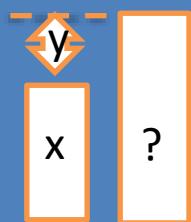
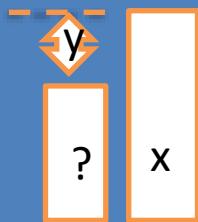
*Nous étions 159 élèves au début de l'année.*

 **ADDITION**

# Je cherche...

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**

# Je cherche...

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 ?



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

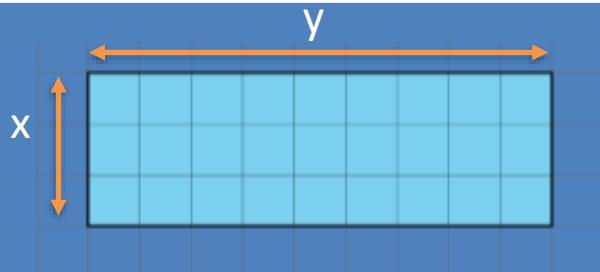
*La dénivellation est de 1 020 mètres.*

**→ SOUSTRACTION**

# Je cherche...

Combien ça fait en tout (configuration rectangulaire).

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



$$19 \times 12 = ?$$

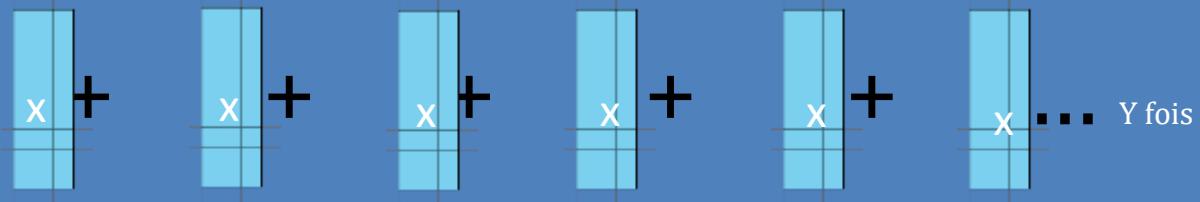
*La salle de cinéma peut accueillir 228 personnes..*

**→ MULTIPLICATION**

# Je cherche...

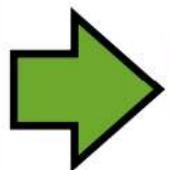
Combien ça fait en tout (addition réitérée).

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



$$35 \times 125 = ?$$

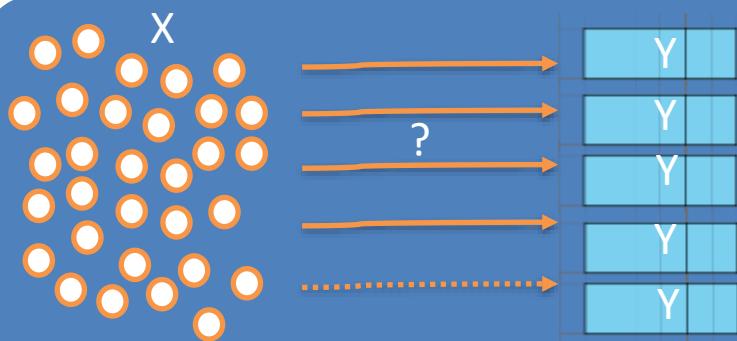
*Le verger produira 4 375 kg de fruit.*

 **MULTIPLICATION**

# Je cherche...

*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 ?



$$257 : 12 = ?$$

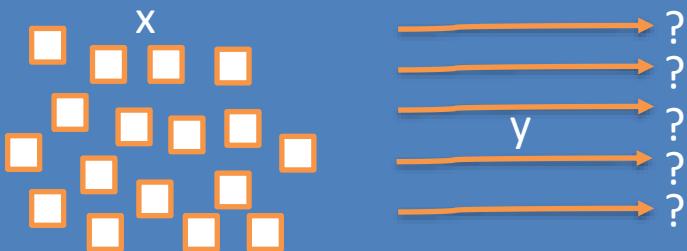
*La fermière pourra mettre en vente 21 boîtes.*

**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**