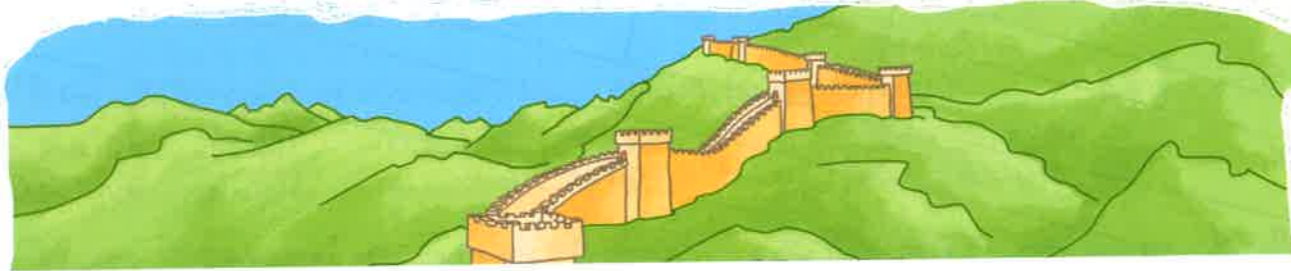


# L'addition des nombres entiers

## RECHERCHE

♣ • La Grande Muraille de Chine est constituée d'une partie en bon état qui mesure 2 485 km de long et d'une deuxième partie de 3 874 km de long qui est pratiquement démolie.

Quelle est la longueur totale de cette muraille ?



• En 2010, l'usine Renault de Flins a produit 136 429 *Clio III* et 13 702 *Clio Campus*.

Calcule le nombre de *Clio* produites par cette usine en 2010.

♦ • Le père de Léa vient de commander une *Audi A4* au prix de 30 950 €. Il a ajouté certains équipements pour 1 950 €, la peinture métallisée au prix de 910 € et des sièges avant sport pour 1 270 €.

Quel est le prix de la voiture commandée par le père de Léa ?

• La région Languedoc-Roussillon est composée de 5 départements : l'Aude 374 779 habitants, le Gard 707 323 habitants, l'Hérault 1 085 798 habitants, la Lozère 76 973 habitants et les Pyrénées-Orientales 467 128 habitants.

Quel est le nombre d'habitants de cette région ?

♥ • La mère de Salomé a acheté une voiture qui vaut 11 075 € et une remorque coûtant 1 987 €.

Quelle somme a-t-elle dépensée ? Vérifie ton résultat.

• Le père de Nadia a acheté une maison 256 300 € et a fait construire une piscine d'une valeur de 17 350 €.

À combien lui revient sa maison ? Vérifie ton résultat.

## COUP DE POUCE

• Recopie et continue cette opération.

$$\begin{array}{r} 2\ 14\ 8\ 5 \\ +\ 3\ 8\ 7\ 4 \\ \hline \end{array}$$

• Pose et effectue l'addition.  
136 429 + 13 702

• Recopie et continue cette opération.

$$\begin{array}{r} 3\ 0\ 19\ 5\ 0 \\ +\ 1\ 9\ 5\ 0 \\ +\ 9\ 1\ 0 \\ +\ 1\ 2\ 7\ 0 \\ \hline \end{array}$$

• Pose et effectue l'addition du nombre d'habitants de ces 5 départements.

Pose et effectue :  
11 075 + 1 987,  
puis  
1 987 + 11 075.

## SAVOIR-FAIRE 168

♣ Effectuer une addition de deux nombres avec retenue(s)  
♦ Effectuer une addition de plusieurs nombres avec retenue(s). ♥ Faire la preuve

Nombres et calcul

Nombres et calcul

## calcul mental

### Estimer l'ordre de grandeur du résultat d'une addition

Observe : 389 348 + 101 240 → 400 000 + 100 000 = 500 000  
À ton tour : 110 032 + 98 158 ; 798 134 + 210 046 ; 1 989 210 + 203 021

SAVOIR-FAIRE

147

## ENTRAÎNEMENT

1 ♣ Recopie, puis effectue les additions suivantes.

$$\begin{array}{r} 4\ 5\ 9\ 3\ 5 \\ +\ 7\ 3\ 8\ 1\ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\ 9\ 5\ 3\ 2\ 7 \\ +\ 6\ 3\ 9\ 8\ 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 5\ 4\ 7\ 8\ 6 \\ +\ 3\ 2\ 6\ 3\ 5\ 1\ 6 \\ \hline \end{array}$$

2 ♣ Pose, puis effectue les additions suivantes.

a) 24 589 + 25 611

b) 458 692 + 84 245

c) 478 521 + 2 542 678

3 ♦ Pour atteindre le trésor et ne pas être dévoré par les crocodiles, le pirate Oeilclos doit passer sur les pierres dont la somme des nombres est égale à 175 248.

Relève les numéros des pierres sur lesquelles il doit passer.



4 ♥ Pose et effectue les additions suivantes, puis fais la preuve.

a) 48 752 + 278 356

b) 368 417 + 5 987 351

c) 148 395 + 25 647

5 ♥ Pose et effectue les additions suivantes. Fais ensuite la preuve.

a) 36 154 + 3 897 + 587 621

c) 352 004 + 6 547 249 + 1 214

b) 47 250 + 657 140 + 1 754 219

6 ♠ Le père de Sarah veut changer de voiture ; il hésite entre 3 modèles : une *BMW* à 30 650 € ; une *Audi* à 31 785 € ; une *Mercedes* à 30 455 €. Il veut en plus :

- la peinture métallisée qui coûte 1 075 € pour la *BMW*, 910 € pour l'*Audi* et 1 385 € pour la *Mercedes* ;
- un système GPS et un radar de recul qui coûte 2 425 € pour la *BMW*, 1 995 € pour l'*Audi* et 2 150 € pour la *Mercedes*.

Finalement, il décide de choisir la voiture la moins chère. Quelle voiture va-t-il commander ?