

Additionner et soustraire des grands nombres

► Objectifs : Additionner et soustraire des nombres de plus de quatre chiffres. ● Déterminer un ordre de grandeur. ● Résoudre des problèmes comportant des grands nombres.

► Calcul mental : Ajouter 39, 41, 49 ou 51 à des nombres de deux ou trois chiffres.

Je comprends

APPARTEMENT 1



128 435 €

APPARTEMENT 2



92 711 €

Les parents de Yanis veulent acheter un appartement. Ils en ont visité deux : le premier coûte 128 435 €, le second coûte 92 711 €.

Combien d'euros de plus coûte le premier appartement ?

On trouve d'abord l'ordre de grandeur : $128\ 435 - 92\ 711 \approx 130\ 000 - 90\ 000 \approx 40\ 000$
Puis on pose la soustraction.

$$\begin{array}{r} 1\ 2\ 8\ 4\ 3\ 5 \\ -\ 9\ 2\ 7\ 1\ 1 \\ \hline 3\ 5\ 7\ 2\ 4 \end{array}$$

Le premier appartement coûte 35 724 € de plus que le second.

Le résultat correspond à l'ordre de grandeur estimé.



J'applique

1 Pose les opérations sur ton cahier et calcule.

$$\begin{array}{r} 7\ 3\ 6\ 7\ 8\ 0 \\ +\ 1\ 7\ 7\ 8\ 2\ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$538\ 074 - 215\ 439$$

$$807\ 649 - 123\ 588$$

$$647\ 002 + 18\ 893$$

2 Pour chaque opération : a) trouve l'ordre de grandeur à la dizaine de milliers près ;

b) pose l'opération et calcule ;

c) vérifie que ton résultat correspond à l'ordre de grandeur estimé.



Exemple : $45\ 066 + 318\ 740$

a) $45\ 066 + 318\ 740 \approx 50\ 000 + 320\ 000 \approx 370\ 000$

b)

$$\begin{array}{r} 4\ 5\ 0\ 6\ 6 \\ +\ 3\ 1\ 8\ 7\ 4\ 0 \\ \hline 3\ 6\ 3\ 8\ 0\ 6 \end{array}$$

$$937\ 403 - 25\ 234$$

$$67\ 832 - 16\ 432$$

$$154\ 616 + 94\ 829$$

c) Mon résultat correspond à l'ordre de grandeur estimé.

3 Recopie et complète les soustractions, puis vérifie en faisant des additions.

$$\begin{array}{r} \quad 5 \quad \quad 2 \\ -\ 1\ 8\ 3\ 6 \quad 9 \\ \hline 1 \quad 4\ 2\ 2\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 0 \quad 7\ 3\ 9 \\ - \quad 2\ 8 \quad \quad \\ \hline 6\ 4 \quad 1\ 9 \end{array}$$