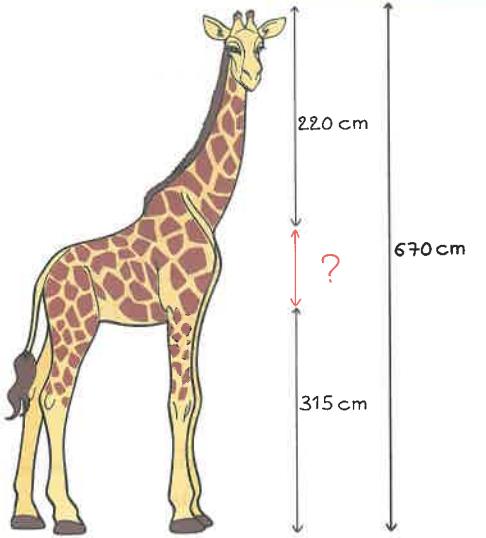


Soustraire des nombres entiers

SOCLE: DOMAINES 1, 4, 5

Cherchons

Une girafe mesure 670 cm de haut. Ses pattes mesurent 315 cm et son cou 220 cm. Calcule la taille de son tronc.



» CM1 » CM2

Je retiens

Estimer un ordre de grandeur d'une différence de nombres entiers

- Pour vérifier la vraisemblance d'un résultat, j'estime un ordre de grandeur : je remplace chaque nombre par la dizaine, la centaine ou le millier le plus proche.
Exemple : $6\,678 - 479 \rightarrow$ je remplace 6 678 par 7 000 et 479 par 500.



Un ordre de grandeur de $6\,678 - 479$ est $7\,000 - 500 = 6\,500$.

Poser une soustraction

- Calculer l'écart entre deux nombres, c'est calculer la différence entre le plus grand et le plus petit.
Exemple : L'écart entre 479 et 6 678, c'est $6\,678 - 479$.
- Pour calculer la différence entre des nombres entiers, je fais attention à bien disposer les nombres : les chiffres des unités sous les unités, des dizaines sous les dizaines, etc.
- Je n'oublie pas les retenues.

$$\begin{array}{r} m & c & d & u \\ 6 & 6 & 7 & 8 \\ - & 0 & 4 & 7 \\ \hline & 6 & 1 & 9 & 9 \end{array}$$

Je m'exerce

Estimer un ordre de grandeur

1 Estime un ordre de grandeur.

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| a. $78 - 56$ | b. $45\,632 - 5\,147$ |
| $346 - 167$ | $57\,432 - 19\,034$ |
| $2\,541 - 1\,547$ | $987\,120 - 90\,012$ |

2 Sans poser d'opération, trouve le nombre le plus proche du résultat.

- | | | | |
|------------------------------------|---------|---------|-------|
| a. $897 - 56 \rightarrow$ | 700 | 800 | 500 |
| b. $9\,754 - 1\,324 \rightarrow$ | 5000 | 9000 | 10000 |
| c. $10\,458 - 9\,457 \rightarrow$ | 100 | 1000 | 2000 |
| d. $789\,462 - 9\,450 \rightarrow$ | 700 000 | 600 000 | |

Poser une soustraction

3 Pose et effectue les soustractions.

Vérifie la vraisemblance de ton résultat en estimant son ordre de grandeur.

- | | |
|----------------|-----------------------|
| a. $948 - 283$ | b. $10\,456 - 7\,023$ |
| $789 - 456$ | $28\,967 - 5\,643$ |
| $1\,524 - 632$ | $987\,456 - 78\,269$ |

4 Recopie et complète.

- | | | | |
|----|---|----|---|
| a. | $\begin{array}{r} \cdot \cdot \cdot 8 \\ - \cdot 0 6 \cdot \\ \hline 1 8 3 7 \end{array}$ | b. | $\begin{array}{r} 5 \cdot \cdot \cdot 4 0 \\ - 3 1 1 \cdot \cdot \cdot \\ \hline \cdot 9 7 6 8 \end{array}$ |
|----|---|----|---|

Je résous des problèmes

- 5 Maëlle mesure 178 cm. Jade mesure 125 cm. Adam pense que l'écart entre ces deux tailles est de 300 cm.

- a. À ton avis, est-ce vraisemblable ? Pourquoi ? Réponds sans poser d'opération.
b. Calcule l'écart entre ces deux tailles.

- 6 SCIENCES Il existe 12 000 espèces différentes de millepattes. Celui qui a le plus de pattes en possède 752. Combien lui en manque-t-il pour en avoir mille ?



- 7 Dans la classe de Sarah, il y a 28 élèves, dont 15 filles. 15 élèves ne portent pas de jupe. Combien de filles ne portent pas de jupe ? Attention, aucun garçon n'est en jupe !

8 HISTOIRE

- a. Le croissant a été inventé à Vienne en 1683. Depuis combien d'années existe-t-il ?
b. En 2010, le chewing-gum a fêté ses 141 ans. En quelle année a-t-il été inventé ? Quel âge a-t-il aujourd'hui ?

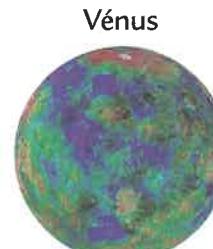
- 9 Une épicière doit régler deux factures, l'une de 349 €, l'autre de 547 €. Elle dispose de 1 000 €. Combien lui restera-t-il après avoir réglé ses factures ?

- 10 Un menuisier découpe un morceau dans une planche de 225 cm de long. Maintenant, la planche ne mesure plus que 183 cm de long. Quelle est la longueur de la partie découpée ?

CHERCHER A DEUX

- Je pense à un nombre, je lui retire 55, je trouve 65.
Quel est mon nombre de départ ?
Invente une devinette et pose-la à ton voisin.

- 11 SCIENCES Calcule l'écart entre le diamètre de Vénus et celui de Mars.
Aide : l'écart entre deux nombres, c'est la différence entre le plus grand et le plus petit.



12 104 km de diamètre



6 679 km de diamètre

- 12 HISTOIRE a. Louis XIV est né en 1638 et est mort en 1715. Combien d'années a-t-il vécu ?
b. Son règne a commencé en 1643 et a duré 72 ans. En quelle année son règne s'est-il terminé ?

- 13 La tour Burj Khalifa de Dubaï est actuellement la plus haute du monde. Elle mesure 828 m. En 2019, elle sera détrônée par la Kingdom Tower, en cours de construction en Arabie saoudite, qui atteindra 1 001 m de hauteur et comprendra 167 étages !

- a. De combien de mètres la Kingdom Tower dépassera-t-elle la tour de Dubaï ?
b. Le 1^{er} septembre 2015, sa hauteur était de 90 m. Quelle hauteur reste-t-il encore à construire ?

- 14 Le directeur du cinéma Ducoin fait le compte des entrées.

Bob l'éponge 2	24 024 entrées
Le Voyage d'Arlo	48 328 entrées
Vice-Versa	28 095 entrées
Les Minions	...
Total	252 332 entrées

Calcule le nombre d'entrées du film Les Minions.

Énigme

Que dit-on de deux nombres dont la différence est nulle ?