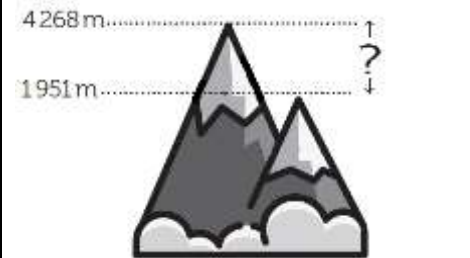


Calcul 6 : Calculer des soustractions avec des nombres à 4 chiffres.

Pour calculer la différence ou l'écart entre deux nombres, on utilise une soustraction.

Dans une soustraction, on écrit toujours le nombre le plus grand en premier.

	<p>Pour résoudre le problème, il faut écrire $4268-1951$.</p> <p>La technique est identique à celle utilisée pour les nombres à trois chiffres. La nouveauté est que pour pouvoir effectuer l'opération, il faudra parfois casser 1 millier pour le transformer en 10 centaines.</p>
--	---

Je sais poser et calculer une soustraction avec des nombres à 4 chiffres.

Je cherche un ordre de grandeur du résultat avant de commencer le calcul

$$\begin{array}{r} 4268 \\ - 1951 \\ \hline \dots 7 \end{array}$$

Je commence par les unités.
Retirer 1 unité à 8 unités, c'est possible.

$$8 - 1 = 7$$

J'écris 7 au résultat dans la colonne des unités.

$$\begin{array}{r} 4268 \\ - 1951 \\ \hline \dots 17 \end{array}$$

Je continue avec les dizaines.
Retirer 5 dizaines à 6 dizaines, c'est possible.

$$6 - 5 = 1$$

J'écris 1 au résultat dans la colonne des dizaines.

$$\begin{array}{r} 3\cancel{4}1268 \\ - 1951 \\ \hline \dots 317 \end{array}$$

Je continue avec les centaines.

2 centaines - 9 centaines, c'est impossible.

Je casse 1 millier de 4268 pour avoir 10 centaines supplémentaires.

4m 2c 6d 8u devient 3m 12c 6d 8u.

12 centaines - 9 centaines, c'est possible.

$$12 - 9 = 3$$

J'écris 3 au résultat dans la colonne des centaines.

$$\begin{array}{r} 3\cancel{4}1268 \\ - 1951 \\ \hline 2317 \end{array}$$

Je continue avec les milliers.

Retirer 1 millier à 3 milliers, c'est possible.

$$3 - 1 = 2$$

J'écris 2 au résultat dans la colonne des milliers.

J'écris le résultat de l'opération.

$$\mathbf{4268 - 1951 = 2317}$$



Je vérifie le résultat.

Je compare le résultat avec mon estimation de départ

ou je calcule $2317 + 1951$ pour vérifier que j'obtiens 4268.

Puis je vérifie avec la calculatrice.