

La soustraction par calcul mental.

Voici quelques techniques rapides pour le calcul mental.

Simplification de nombres presque identiques

Quand 2 nombres se ressemblent et ont à un moment donné **le même chiffre dans la même valeur** (par exemple 7 centaines d'un côté et de l'autre), je peux les simplifier en enlevant ces chiffres !

$$4984 - 4903 = ?$$

Les deux chiffres sont identiques et à la même place, je peux enlever **4900**!

$$\text{Il reste : } 84 - 3 = 81!$$

Autre exemple : $849 - 643 = 809 - 603 = 206$

J'enlève les 4 dizaines et je mets un zéro à la place. Cela accélère mon calcul.

Utiliser le complément à 10 ou à 100 pour soustraire!

Quand on me pose des soustractions, je peux au début simplifier les nombres et utiliser l'addition!

Exemple : calculer 200-124

Pour simplifier j'ajoute **6** à 124 pour monter directement à 130.

$130 + ? = 200$. Il manque donc **70**.

A **70**, on rajoute les **6** de départ et on obtient 76.

$$200 - 124 = 76$$

Soustraire en maintenant un écart.

Avec cette technique, je modifie de la même manière mes deux nombres tout en simplifiant mon calcul. Je maintiens toujours le même écart.

Exemple : calculer 4531 - 1680

Je vais faire en sorte de modifier 1680 pour rendre l'opération plus facile à calculer. Je cherche combien il manque à 1680 pour arriver à 2000.

$$1680 \xrightarrow{20} 1700 \xrightarrow{+300} 2000 \quad \text{Il manque } 320.$$

J'ajoute ensuite **320** aux 2 nombres :

4531 devient **4851** et comme on l'a vu l'autre devient **2000**.

$$\text{Le calcul devient simple : } 4851 - 2000 = 2851 \quad \text{donc } 4531 - 1680 = 2851$$