

Estimer un résultat

Je sais arrondir des nombres et estimer le résultat d'une opération.

1. Pourquoi estimer ?

Estimer, c'est trouver rapidement une valeur proche du résultat. Cela permet de vérifier un calcul, ou de répondre vite quand le résultat exact n'est pas nécessaire.

2. Arrondir

- À la dizaine : 47 est arrondi à 50, 43 à 40.
- À la centaine : 382 est arrondi à 400, 349 à 300.
- Si le chiffre qui suit est 5 ou plus, j'arrondis au-dessus.

3. Estimer une opération

$398 + 207$: environ $400 + 200 = 600$. Le résultat exact est 605.

29×51 : environ $30 \times 50 = 1\,500$. Le résultat exact est 1 479.

4. Vérifier un calcul

Lucas trouve $48 \times 21 = 1\,908$. Estimation : $50 \times 20 = 1\,000$. Son résultat est beaucoup trop grand, il s'est trompé. Le bon résultat est 1 008.

5. Estimer une division

$812 : 4 \approx 800 : 4 = 200$. Résultat exact : 203.

6. Estimer pour vérifier

J'estime avant de calculer. Si mon résultat est très loin de l'estimation, je recommence le calcul.

7. Les erreurs à éviter

- Arrondir trop grossièrement : 349 à la centaine donne 300, mais 350 serait plus proche pour estimer.
- Confondre estimation et résultat exact.

8. Estimer pour vérifier une facture

Courses : $4,95 \text{ €} + 12,10 \text{ €} + 7,80 \text{ €} \approx 5 + 12 + 8 = 25 \text{ €}$. Si le ticket indique 52 €, il y a une erreur.

9. Choisir le bon arrondi

J'arrondis à la dizaine pour les petits nombres, à la centaine ou au millier pour les grands. L'important est de calculer vite.

Je retiens

J'estime avant de calculer et je compare. Une estimation sert à repérer les erreurs.