

3



Estimation de sommes et de différences

Dans certaines circonstances, tu as besoin de connaître **approximativement** le résultat d'une somme ou d'une différence.

• Tu achètes une bande dessinée à 18 €, un roman à 12,50 € et un lot de 3 DVD à 29 €.

En calculant mentalement : $20 + 10 + 30 = 60$, tu sais que tu devras payer environ 60 €.

• Le calcul approché peut aussi te permettre de détecter des erreurs dans un calcul posé.

Jules a calculé $12\ 057 - 7\ 894$. Il a trouvé 5 843. Or le résultat devrait être proche de $12\ 000 - 8\ 000$, donc de 4 000. Son résultat est donc faux.



Exercices

1 Voici des nombres :

4 875 2 900 5 137 5 194 3 768 4 789 3 256

Écris chaque nombre dans une seule catégorie :

- les nombres qui sont proches de 3 000 :

- ceux qui sont proches de 4 000 :

- ceux qui sont proches de 5 000 :

2 Utilise un calcul approché pour savoir quels résultats sont sûrement faux. Entoure ces résultats. Tu peux vérifier ensuite avec ta calculatrice.

$$97 + 54 + 112 + 48 = 391$$

$$512 - 97 = 315$$

$$8\ 206 + 6\ 898 = 15\ 104$$

$$3\ 168 - 2\ 867 = 501$$

$$6\ 509 + 3\ 513 + 986 = 10\ 008$$

$$5\ 985 - 3\ 186 = 2\ 799$$

3 Entoure le nombre le plus proche du résultat.

Calcul	Quel nombre est le plus proche du résultat ?
$48 + 51 + 298 + 109 =$	300 • 400 • 500 • 600
$288 + 439 + 15 + 986 =$	1 600 • 1 700 • 1 800 • 1 900
$9\ 873 + 15\ 124 + 976 + 27 =$	24 000 • 25 000 • 26 000 • 27 000
$977 - 88 =$	700 • 800 • 900 • 1 000
$1\ 013 - 978 =$	0 • 100 • 200 • 300
$4\ 512 - 1\ 498 =$	1 000 • 2 000 • 3 000 • 4 000