

1 Calcule mentalement les résultats des opérations suivantes. Vérifie ensuite à l'aide de la calculatrice.

• $25+40=$

• $34+25=$

• $3+9+15=$

• $14+2+6=$

• $3+15+37=$

• $8+9+24=$

• $0,4+0,3=$

• $2,6+7,5=$

• $9,2+4+6,8=$

2 Afin d'éviter des « grosses erreurs », avant de poser et d'effectuer une opération, on calcule un *ordre de grandeur* du résultat.

a. Exemple : voici une opération : $254,3+529,6+41,84$.

Complète le raisonnement suivant pour calculer un ordre de grandeur du résultat.

• $254,3 \approx$

• $529,654 \approx$

• $41,84 \approx$

Donc $254,3+529,6+41,84 \approx$ + + \approx

b. En utilisant cette méthode, rédige dans chaque cas le calcul d'un ordre de grandeur du résultat. Vérifie ensuite à l'aide de la calculatrice.

• $1\ 003+3999+4007$

• $197+705+893$

• $148,9+201,74+9+100,8$

• $11\ 007,25+6+23\ 597$

• $150\ 000+2+1+3$

• $0,28+2,09+0,72$

3 Pour chacune de ces opérations, calcule un ordre de grandeur, puis pose et effectue l'opération. Rédige ensuite la réponse « en ligne », puis vérifie à l'aide de la calculatrice.

ordre de grandeur

• Opération 1 : $49,5+38+597$ • Opération 2 : $128,9+10,25+403,17$

$$\begin{array}{r} \square \square \square \square \\ + \square \square \square \square \\ + \square \square \square \square \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \square \square \square \\ + \square \square \square \square \square \\ + \square \square \square \square \square \\ \hline \end{array}$$

rédaction

4 Pose et effectue les additions suivantes (sans oublier de calculer d'abord un ordre de grandeur du résultat). Rédige ensuite le calcul « en ligne » et vérifie à l'aide de la calculatrice.

• $71,17+9,75+20,2$

• $1\ 402,83+796+188,97$

• $43\ 702+16,1+4,936$

• $1,003+6,997+4,08$

• $0,06+0,089+0,002$

• $19,2+100,83+11,19$