

L'art d'estimation

Beaucoup de fois, il est bon d'estimer la réponse à un calcul en premier. De cette façon vous pouvez déceler des erreurs dans les calculs.

Quand vous utilisez une calculatrice, estimez en premier. Comme ça vous verrez probablement l'erreur si vous poussiez accidentellement les mauvais boutons.

En estimant un calcul, vous pouvez arrondissez les nombres de beaucoup de différentes manières. Votre but est d'arrondir de sorte que vous puissiez alors FACILEMENT additionnez/soustrayez/multipliez/divisez MENTALEMENT.

Imaginez juste que les nombres n'auraient aucune décimale (54 et 24), et soustrayez mentalement. Ceci s'appelle troncation.

$$\begin{aligned} 54.69 - 24.87 &\approx \\ 54 - 24 &= 30 \end{aligned}$$

Arrondir chaque nombre au nombre entier le plus proche.

$$\begin{aligned} 8.08 + 54.49 + 4.95 &\approx \\ 8 + 54 + 5 &= 67. \end{aligned}$$

Arrondir le premier au nombre entier le plus proche, ne pas arrondir l'autre puisqu'il est encore facile d'additionnez mentalement.

$$\begin{aligned} 45.97 + 0.67 &\approx \\ 46 + 0.67 &= 46.67 \end{aligned}$$

Ici il a du sens d'arrondir au dixième le plus proche. Qu'obtiendriez-vous si vous arrondissiez les cumulateurs au nombre entier le plus proche?

$$\begin{aligned} 0.45 + 0.38 &\approx \\ 0.5 + 0.4 &= 0.9 \end{aligned}$$

1. En premier estimez, ensuite calculez pour trouver la réponse exacte.

a. $69.12 + 1.87$

b. $477.04 - 51.23$

c. $447.25 + 74.1 + 38.07$

d. $17.95 - 9.99$

e. $52.42 - 1.88$

f. $517.8 + 31.47$