



Math 5 – Estimation

– Exercices complémentaires –

Résultat d'apprentissage : N – 11

Arrondissement des nombres

1. Si la touche 9 de ta calculatrice ne fonctionnait plus, comment pourrais-tu arrondir pour faire l'estimation du produit de 12×999 ? Montre tous tes calculs.

Nombres compatibles

2. Sers-toi de la stratégie des nombres compatibles pour estimer le total de ces 10 nombres.

499 460 504 422 561 473 519 432 478 545

$$10 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Nombre compatible Estimation

3. Indique une paire de nombres compatibles qu'on pourrait employer pour estimer le quotient des deux nombres ci-dessous, puis fais cette estimation.

$$475 \div 8$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \div \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Nombres compatibles Estimation

Calcul de gauche à droite

Utilise la stratégie du calcul de gauche à droite pour faire l'estimation de chaque produit.

4.
$$\begin{array}{r} 68 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

5.
$$\begin{array}{r} 191 \\ \times 52 \\ \hline \end{array}$$

6.
$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 33 \\ \hline \end{array}$$

Corrigé

Arrondissement des nombres

1. Si la touche 9 de ta calculatrice ne fonctionnait plus, comment pourrais-tu arrondir pour faire l'estimation du produit de 12×999 ? Montre tous tes calculs.

999 arrondis au millier le plus près font 1 000.

Donc,

$$1\ 000 \times 12 = \mathbf{12\ 000}$$

L'estimation du produit est 12 000.

Nombres compatibles

2. Sers-toi de la stratégie des nombres compatibles pour estimer le total de ces 10 nombres.

499 460 504 422 561 473 519 432 478 545

$$10 \times \frac{\mathbf{450\ ou\ 500}}{\text{Nombre compatible}} = \frac{\mathbf{4\ 500\ ou\ 5\ 000}}{\text{Estimation}}$$

3. Indique une paire de nombres compatibles qu'on pourrait employer pour estimer le quotient des deux nombres ci-dessous, puis fais cette estimation.

$$475 \div 8$$

$$\frac{\mathbf{480}}{\text{Nombres compatibles}} \div \frac{\mathbf{8}}{\text{Nombres compatibles}} = \frac{\mathbf{50}}{\text{Estimation}}$$

Calcul de gauche à droite

Utilise la stratégie du calcul de gauche à droite pour faire l'estimation de chaque produit.

4.
$$\begin{array}{r} 68 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\mathbf{60 \times 10 = 600}$$

5.
$$\begin{array}{r} 191 \\ \times 52 \\ \hline \end{array}$$

$$\mathbf{100 \times 50 = 5\ 000}$$

6.
$$\begin{array}{r} 242 \\ \times 33 \\ \hline \end{array}$$

$$\mathbf{200 \times 30 = 6\ 000}$$

L'élève voudra peut-être ajuster son produit. Par exemple, 600 est une estimation faible du produit, à la question 4. Si l'élève s'en aperçoit et ajuste sa réponse en conséquence, celle-ci pourrait varier.