

0 20 66
54 48 qq

Nom : _____ Date : _____

Calcul par approximation

Comme tu es
vaillant ou vaillante!
Bravo!



À retenir

Quand tu multiplies, tu peux estimer ta réponse pour vérifier si ta réponse est plausible. Quand tu multiplies un nombre à **2** chiffres, tu arrondis aux dizaines et quand tu multiplies un nombre à **3** chiffres, tu arrondis aux centaines.

$$\begin{array}{r} \text{Ex.: } \begin{array}{r} \overset{1}{3}4 \\ \times 4 \\ \hline 136 \end{array} \end{array}$$

① Tu arrondis ton nombre aux dizaines (ici, **30**).

② Tu multiplies: $3 \times 4 = 12$ et tu ajoutes un **0** $\Rightarrow 120$.

③ Tu effectues: $34 \times 4 = 136$; **136** est près de **120**.

$$\begin{array}{r} \text{Ex.: } \begin{array}{r} \overset{2}{2}\overset{1}{6}4 \\ \times 4 \\ \hline 1056 \end{array} \end{array}$$

① Tu arrondis ton nombre aux centaines (ici, **300**).

② Tu multiplies: $3 \times 4 = 12$ et tu ajoutes **00**, car **300** avait **00** $\Rightarrow 1200$.

③ Tu multiplies: $264 \times 4 = 1056$; **1056** est près de **1200**.

1. Estime puis multiplie.

$$\begin{array}{r} \text{a) } \begin{array}{r} \overset{4}{3}8 \\ \times 6 \\ \hline 228 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } \begin{array}{r} \overset{2}{5}7 \\ \times 4 \\ \hline 228 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } \begin{array}{r} \overset{4}{8}7 \\ \times 7 \\ \hline 609 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d) } \begin{array}{r} \overset{1}{6}3 \\ \times 6 \\ \hline 378 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e) } \begin{array}{r} 91 \\ \times 5 \\ \hline 455 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{f) } \begin{array}{r} \overset{7}{4}9 \\ \times 8 \\ \hline 392 \end{array} \end{array}$$

2. Calcule vite.

$$4 \times 10 = \underline{40} \quad 60 \times 4 = \underline{240} \quad 30 \times 7 = \underline{210} \quad 50 \times 7 = \underline{350} \quad 20 \times 6 = \underline{120}$$

$$40 \times 3 = \underline{120} \quad 50 \times 5 = \underline{250} \quad 8 \times 10 = \underline{80} \quad 70 \times 3 = \underline{210} \quad 3 \times 10 = \underline{30}$$

n° 1: ③ points par multiplication, n° 2: ① point par bonne réponse.



25 à 28

19 à 24

14 à 18

0 à 13