

Corrigé :

Exercice 2 p 33 (TD)

2 Calcule mentalement.

Les calculs doivent se faire mentalement mais je vais écrire toute la démarche qu'il faut faire dans sa tête

a) Le quart de 28 :
7

Explications :

$$\begin{aligned}\frac{1}{4} \times 28 \\ &= 1 \times \frac{28}{4} \\ &= 1 \times 7 \\ &= 7\end{aligned}$$

b) Les trois quarts de 36 :
27

Explications :

$$\begin{aligned}\frac{3}{4} \times 36 \\ &= 3 \times \frac{36}{4} \\ &= 3 \times 9 \\ &= 27\end{aligned}$$

c) Les cinq quarts de 24 :
30

Explications :

$$\begin{aligned}\frac{5}{4} \times 24 \\ &= 5 \times \frac{24}{4} \\ &= 5 \times 6 \\ &= 30\end{aligned}$$

d) Le tiers de 48 :
16

Explications :

$$\begin{aligned}\frac{1}{3} \times 48 \\ &= 1 \times \frac{48}{3} \\ &= 16\end{aligned}$$

e) Les quatre tiers de 60 :
80

Explications :

$$\begin{aligned}\frac{4}{3} \times 60 \\ &= 4 \times \frac{60}{3} \\ &= 4 \times 20 \\ &= 80\end{aligned}$$

f) Les quinze centièmes de 200 :
30

Explications :

$$\begin{aligned}\frac{15}{100} \times 200 \\ &= 15 \times \frac{200}{100} \\ &= 15 \times 2 \\ &= 30\end{aligned}$$

g) Les trois demis de 12 :
18

Explications :

$$\begin{aligned}\frac{3}{2} \times 12 \\ &= 3 \times \frac{12}{2} \\ &= 3 \times 6 \\ &= 18\end{aligned}$$

h) Les douze douzièmes de 3 500 :
3 500

Explications :

$$\begin{aligned}\frac{12}{12} \times 3\,500 \\ &= 1 \times 3\,500 \\ &= 3\,500\end{aligned}$$

Exercice 3 p 33 (TD)

3 Calcule avec la méthode de ton choix et écris le résultat sous la forme d'un nombre entier.

a. $\frac{3}{2} \times 26 = 3 \times \frac{26}{2} = 3 \times 13 = 39$

b. $\frac{2}{3} \times 33 = 2 \times \frac{33}{3} = 2 \times 11 = 22$

c. $\frac{20}{10} \times 9 = 2 \times 9 = 18$

d. $\frac{8}{5} \times 15 = 8 \times \frac{15}{5} = 8 \times 3 = 24$

e. $\frac{3}{4} \times 40 = 3 \times \frac{40}{4} = 3 \times 10 = 30$