

Nombres – calculs et utilisation des fractions - CM1-CM2

1. Calcule la valeur correspondant aux fractions demandées :

$$\frac{4}{5} \text{ de } 35$$

$$\frac{2}{3} \text{ de } 27$$

$$\frac{3}{10} \text{ de } 110$$

$$\frac{3}{2} \text{ de } 50$$

$$\frac{4}{3} \text{ de } 60$$

$$\frac{3}{4} \text{ de } 60$$

2. Réponds aux questions suivantes (la méthode des barres peut t'y aider) :

Facile :

Pour son anniversaire, Isidore a reçu 50 €. Il en dépense $\frac{3}{5}$. Combien lui reste-t-il d'argent ?

Moins facile :

Anatole a dépensé $\frac{3}{5}$ de son argent, il lui reste 50 €. Combien avait-il d'argent au départ ?

Nombres – calculs et utilisation des fractions - CM1-CM2

1. Calcule la valeur correspondant aux fractions demandées :

$$\frac{4}{5} \text{ de } 35$$



On trace une barre coupée en 5 parts égales
Chaque part vaut 7 puisque $5 \times 7 = 35$

Conclusion : $\frac{4}{5}$ de 35 = 28 (4×7)

$$\frac{2}{3} \text{ de } 27$$



On trace une barre coupée en 3 parts égales
Chaque part vaut 9 puisque $3 \times 9 = 27$

Conclusion : $\frac{2}{3}$ de 27 = 18 (2×9)

$$\frac{3}{10} \text{ de } 110$$



On trace une barre coupée en 10 parts égales
Chaque part vaut 11 puisque $11 \times 10 = 110$

Conclusion : $\frac{3}{10}$ de 110 = 33 (3×11)

$$\frac{3}{2} \text{ de } 50$$



On trace d'abord une barre coupée en 2 parts égales. Chaque part vaut 25 puisque $25 \times 2 = 50$
Ensuite, il faut ajouter une troisième part puisqu'on nous demande de calculer $\frac{3}{2}$ de 50.

Conclusion : $\frac{3}{2}$ de 50 = 75 (3×25)

$$\frac{4}{3} \text{ de } 60$$



On trace d'abord une barre coupée en 3 parts égales. Chaque part vaut 20 puisque $20 \times 3 = 60$
Ensuite, il faut ajouter une quatrième part puisqu'on nous demande de calculer $\frac{4}{3}$ de 60.

Conclusion : $\frac{4}{3}$ de 60 = 80 (4×20)

$\frac{3}{4}$ de 60



On trace une barre coupée en 4 parts égales
Chaque part vaut 15 puisque $15 \times 4 = 60$

Conclusion : $\frac{3}{4}$ de 60 = 45 (3×15)

2. Réponds aux questions suivantes (la méthode des barres peut t'y aider) :

Facile :

Pour son anniversaire, Isidore a reçu 50 €. Il en dépense $\frac{3}{5}$. Combien lui reste-t-il d'argent ?

On commence par calculer ce que représente $\frac{3}{5}$ de 50 avec la méthode des barres.



On trace une barre coupée en 5 parts égales
Chaque part vaut 10 puisque $5 \times 10 = 50$

Conclusion : $\frac{3}{5}$ de 50 = 30 (3×10)

Isidore a donc dépensé 30 €.

$$50 - 30 = 20$$

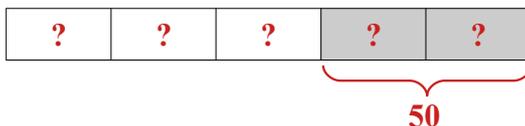
Il reste 20 € à Isidore.

Moins facile :

Anatole a dépensé $\frac{3}{5}$ de son argent, il lui reste 50 €. Combien avait-il d'argent au départ ?

On commence par tracer une barre coupée en 5 parts.

Anatole ayant dépensé $\frac{3}{5}$ il lui en reste $\frac{2}{5}$ et ces $\frac{2}{5}$ représentent 50 € (c'est ce qu'il reste à Anatole).



Si deux parts représentent 50 €, une part représente 25 €.

Conclusion : Anatole avait $5 \times 25 = 125$ €.