

Mardi 24 mars
Fractions – problèmes

Calcul rapide :

Exprime sous la forme d'un nombre entier : Exemple : $\frac{9}{3} = 3$

$$\frac{80}{10} = 8 \quad \frac{36}{4} = 9 \quad \frac{63}{9} = 7 \quad \frac{75}{15} = 5 \quad \frac{56}{8} = 7 \quad \frac{325}{25} = 13$$

Problèmes :

1) Boris a dépensé $\frac{1}{4}$ des 20 euros qu'il avait dans sa tirelire.

Combien a-t-il dépensé ? = $20 : 4 = \underline{5 \text{ euros}}$

a) Quelle fraction de ses économies lui reste-t-il ? $\frac{3}{4}$ de ses économies

b) Cela fait combien d'euros ? 15 euros

2) Chaque weekend, Félix court pendant une heure et demie, nage une demi-heure et fait $\frac{3}{4}$ d'heure de vélo ?

a) Quelle est la durée totale de son activité sportive ? Cela fait 2 heures trois quarts.

b) Ecris-le sous forme d'une fraction d'heure. $\frac{11}{4}$ ou $2 + \frac{3}{4}$

3) Marilou a cueilli 1 200 g de groseilles. Elle en utilise $\frac{2}{3}$ pour faire de la confiture et $\frac{1}{4}$ pour une tarte.

a) Quelle masse de groseilles utilise-t-elle pour la confiture ? $(1\ 200 : 3 = 400) \times 2 = \underline{800g}$

b) Quelle masse utilise-t-elle pour la tarte ? $1\ 200 : 4 = \underline{300g}$

c) Quelle masse de groseilles lui reste-t-il ? $1\ 200 - (800 + 300) = 1\ 200 - 1\ 100 = \underline{100g}$

d) Exprime la masse qui lui reste sous la forme d'une fraction ? Il lui reste $\frac{1}{12}$ de 1 200g