

FRACTIONS : VOCABULAIRE ET SENS

1 Écris sous forme de fractions.

a. douze centièmes : $\frac{12}{100}$

b. vingt-six millièmes : $\frac{26}{1\,000}$

c. seize tiers : $\frac{16}{3}$

d. trois demis : $\frac{3}{2}$

e. huit quarts : $\frac{8}{4}$

f. quatre-vingts neuvièmes : $\frac{80}{9}$

g. quatre vingt-neuvièmes : $\frac{4}{29}$

2 Énigmes

a. Mon dénominateur est le numérateur de $\frac{89}{9}$ et mon numérateur est le dénominateur de $\frac{10}{95}$. Je suis : $\frac{95}{89}$

b. Mon numérateur est le double de celui de $\frac{5}{7}$ et mon dénominateur est le tiers de celui de $\frac{6}{9}$. Je suis : $\frac{10}{3}$

3 La somme de mon numérateur et de mon dénominateur est 9, leur différence est 5 et je suis une fraction supérieure à 1. Je suis : $\frac{7}{2}$

4 Des groupes

Un sac de billes est composé de 5 billes bleues et de 3 billes rouges.

a. Que représente la fraction $\frac{5}{8}$? La proportion de billes bleues dans le sac.

b. Si Aïssatou ajoute une bille rouge dans le sac, quelle partie de la fraction sera modifiée ?

☐ le numérateur ☒ le dénominateur

c. Si Aïssatou enlève une bille bleue du sac, quelle partie de la fraction sera modifiée ?

☒ le numérateur ☒ le dénominateur

5 Complète les phrases ci-contre avec une fraction :

6 mois représentent $\frac{1}{2}$ d'une année.

4 mois représentent $\frac{1}{3}$ d'une année.

30 minutes représentent $\frac{1}{2}$ d'une heure.

15 minutes représentent $\frac{1}{4}$ d'une heure.

45 minutes représentent $\frac{3}{4}$ d'une heure.

6 Complète les phrases ci-dessous à l'aide d'un entier :

a. Un demi-litre de lait représente 50 cL.

b. Une demi-douzaine d'œufs représentent 6 œufs.

7 Complète les pointillés par le nombre qui convient :

$$50 \times \frac{1}{2} = 25$$

$$\frac{1}{2} \times 31 = 15,5$$

$$24 \times \frac{1}{2} = 12$$

$$\frac{1}{4} \text{ de } 20, \text{ c'est } 5$$

$$13 \times \frac{1}{2} = 6,5$$

$$\frac{1}{4} \text{ de } 120, \text{ c'est } 30$$

$$60 \times \frac{1}{2} = 30$$

$$\text{Un quart de } 40, \text{ c'est } 10$$

8 Dans chaque cas, donne la valeur exacte du nombre à l'aide d'une fraction :

$$\text{Le quotient de } 25 \text{ par } 7 : \frac{25}{7}$$

$$\text{Le quotient de } 11 \text{ par } 14 : \frac{11}{14}$$

$$31 \div 43 : \frac{31}{43}$$

9 Écris le résultat sous la forme d'une fraction :

$$\text{a. Deux fois un neuvième : } \frac{2}{9}$$

$$\text{b. Cinq fois un huitième : } \frac{5}{8}$$

$$\text{c. La moitié de onze : } \frac{11}{2}$$

$$\text{d. Le quart de sept : } \frac{7}{4}$$

$$\text{e. Le cinquième de treize : } \frac{13}{5}$$