

1 Écris sous forme de fractions.

a. douze centièmes :

b. vingt-six millièmes :

c. seize tiers :

d. trois demis :

e. huit quarts :

f. quatre-vingts neuvièmes :

g. quatre vingt-neuvièmes :

2 Énigmes

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

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 :

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 :

4 Des groupes

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

a. Que représente la fraction $\frac{5}{8}$?

.....

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 $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$ d'une année.

● 4 mois représentent $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$ d'une année.

● 30 minutes représentent $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$ d'une heure.

● 15 minutes représentent $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$ d'une heure.

● 45 minutes représentent $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$ d'une heure.

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

a. Un demi-litre de lait représente cL.

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

c. Complète les pointillés par le nombre qui convient :

● $50 \times \frac{1}{2} = \text{.....}$ ● $\frac{1}{2} \times 31 = \text{.....}$

● $24 \times \frac{1}{2} = \text{.....}$ ● $\frac{1}{4}$ de 20, c'est

● $13 \times \frac{1}{2} = \text{.....}$ ● $\frac{1}{4}$ de 120, c'est

● $60 \times \frac{1}{2} = \text{.....}$ ● Un quart de 40, c'est ...

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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