

Former des fractions équivalentes

ATTENTE

Élaborer une stratégie pour déterminer et pour former des fractions équivalentes.

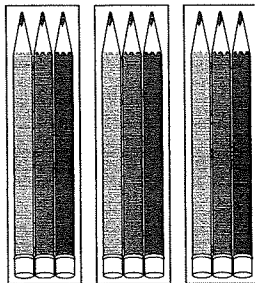
1. Comment ces jetons montrent-ils que $\frac{1}{5}$ est équivalent à $\frac{2}{10}$?



2. Multiplie le numérateur et le dénominateur de chaque fraction pour obtenir une fraction équivalente.

a) $\frac{1 \times 2}{4 \times 2} = \frac{\quad}{\quad}$ b) $\frac{2 \times 3}{5 \times 3} = \frac{\quad}{\quad}$

3. Benoît a acheté ces 3 paquets de crayons. Benoît a dit que $\frac{1}{3}$ des crayons étaient gris foncé. Jolie a dit que $\frac{3}{9}$ des crayons étaient gris foncé.



- a) Colorie les jetons ci-dessous pour montrer que $\frac{1}{3}$ est équivalent à $\frac{3}{9}$.



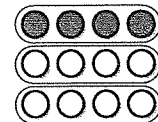
- b) Utilise la multiplication ou la division pour montrer que $\frac{1}{3}$ et $\frac{3}{9}$ sont équivalents. Montre ton travail.

Aide-mémoire

Tu peux représenter un problème de fractions équivalentes à l'aide de jetons.

Par exemple : les fractions $\frac{4}{12}$ et $\frac{1}{3}$ sont-elles équivalentes?

Solution : J'ai dessiné 12 jetons. J'ai colorié 4 jetons en gris. J'ai encerclé 3 groupes. 1 groupe sur 3 est gris. Cela montre que $\frac{4}{12}$ est équivalent à $\frac{1}{3}$.



Tu peux aussi diviser ou multiplier le numérateur et le dénominateur d'une fraction par le même nombre pour obtenir une fraction équivalente. Par exemple :

$$\frac{4 \div 4}{12 \div 4} = \frac{1}{3}$$

OU

$$\frac{1 \times 4}{3 \times 4} = \frac{4}{12}$$