

? FRACTIONS

EXERCICE 1

Répondre par vrai ou faux sans justifier.

1. $\frac{12}{7}$ est le quotient de 12 par 7.
2. Une fraction est toujours un nombre décimal.
3. $\frac{2}{3}$ de 30 litres représentent 21 litres.
4. Romane a gagné 1 450€ ce mois-ci et elle en a dépensé les $\frac{3}{50}$ pour payer sa facture d'électricité. Elle a donc dépensé 85€.
5. $\frac{89}{89} = 1$.
6. Il arrive qu'une fraction ait 0 pour dénominateur.

EXERCICE 2

1. Quel est le nombre, qui multiplié par 10, donne 4 ?
2. Donner une écriture décimale de ce nombre.
3. Est-ce un nombre décimal ? Justifier.

EXERCICE 3

1. Calculer et donner le résultat sous forme d'une fraction dans la mesure du possible. Attention à bien détailler les calculs ; sinon le résultat sera considéré faux.
 - a. $\frac{1}{10} + \frac{2}{5}$.
 - b. $\frac{2}{7} + \frac{7}{3}$.
 - c. $4 \times \frac{10}{80}$.
 - d. $\frac{9\ 653\ 762}{9\ 653\ 762} \times 123\ 456$.
2. **Question bonus.** Simplifier le plus possible vos résultats.

EXERCICE 4

Sofiane, Helena et Jérémie ont le même nombre d'applications sur leur smartphone. Étant donné que la mémoire commence à leur faire défaut, ils décident de faire un peu de ménage parmi leurs applications.

- Sofiane dit : « J'ai supprimé $\frac{2}{3}$ de mes applications. ».
- Helena réplique : « Moi, j'en ai supprimé $\frac{3}{4}$. ».
- Jérémie surenchérit : « J'en ai supprimé 7 sur 12 ! ».

1. a. Tracer une demi-droite graduée, puis y placer les trois fractions de l'énoncé.
b. En utilisant votre demi-droite graduée, dire lequel des trois a supprimé le plus d'applications.
2. Aurait-on pu faire autrement pour déterminer lequel a supprimé le plus d'applications ? Justifier votre réponse.

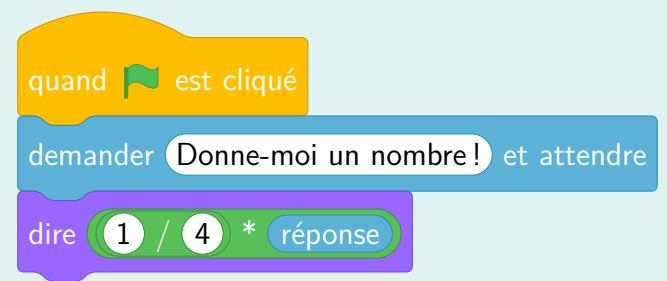
Impossible de prendre une photo

L'espace de stockage libre est insuffisant pour prendre une photo. Gérez votre stockage dans Réglages.

OK

Réglages

1. Expliquer, avec vos mots, ce que fait le script Scratch ci-contre.
2. Comment pourrait-on le modifier pour qu'il demande à l'utilisateur un nombre, puis qu'il calcule les $\frac{7}{10}$ de ce nombre?



Bon courage!

La calculatrice est **en option**.