

# ? 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 ! ».

### Impossible de prendre une photo

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

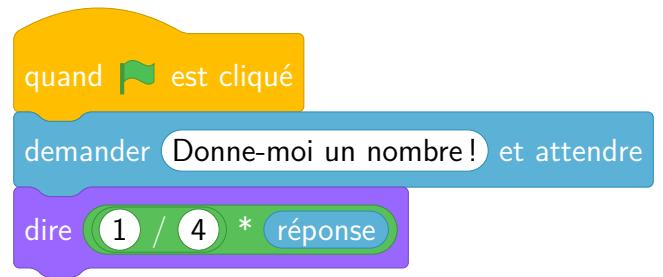
OK

Réglages

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.

**EXERCICE 5**

1. Expliquer, avec vos mots, ce que fait le script Scratch ci-contre.
2. Comment pourraient-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**.