

**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. $\frac{1}{10} + \frac{2}{5}$ .	c. $4 \times \frac{10}{80}$ .
b. $\frac{2}{7} + \frac{7}{3}$ .	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 Jérémy 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  $\frac{3}{4}$ . ».
- Jérémy 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**

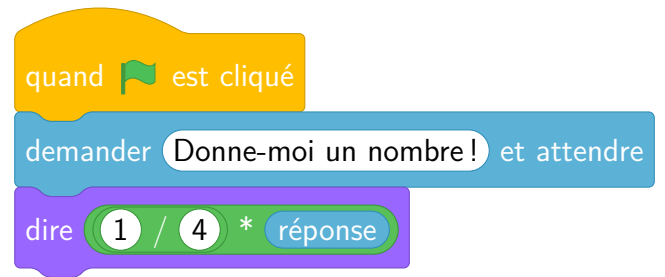
L'espace de stockage libre est insuffisant pour prendre une photo. Gérez votre stockage dans Réglages.

OK

Réglages

#### EXERCICE 5

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**.