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

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! ».

Impossible de prendre une photo

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

OK

Réglages

Sans utiliser l'écriture décimale des fractions (ie. l'écriture en tant que nombre à virgule), dire lequel a supprimé le plus d'applications.

EXERCICE 3

Calculer et simplifier chacun des résultats obtenus. Attention à bien détailler les calculs; sinon le résultat sera considéré faux.

1.
$$\frac{7}{5} + \frac{3}{5}$$

2.
$$\frac{7}{12} - \frac{1}{4}$$

3.
$$3 \times \frac{10}{3}$$

EXERCICE 4

1. Les fractions suivantes sont-elles égales? Justifier.

a.
$$\frac{4}{7}$$
 et $\frac{12}{21}$.

b.
$$\frac{9}{6}$$
 et $\frac{5}{3}$.

2. Recopier et compléter les égalités suivantes.

a.
$$\frac{2}{3} = \frac{?}{18}$$
.

b.
$$\frac{5}{7} = \frac{?}{35}$$
.

EXERCICE 5

L'eau des océans s'évapore et retombe sous forme de précipitations. Les $\frac{2}{9}$ de ces eaux évaporées retombent sur les continents, le reste retombe sur les océans.

En une année, le volume d'eau évaporé est égal à 430 000 km².

- 1. Calculer le volume d'eau évaporé retombé en une année sur les continents.
- 2. Et sur les océans?

EXERCICE 6

- **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 autorisée.