

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!"

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

Impossible de prendre une photo

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

OK

Réglages

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

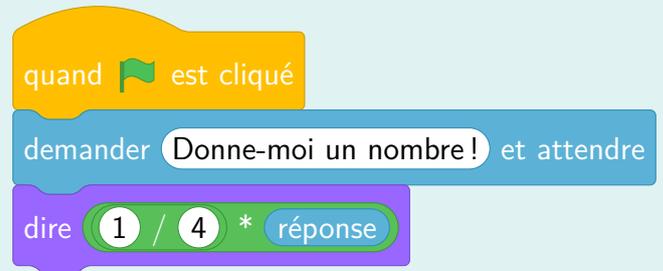
L'eau des océans s'évapore et retombe sous forme de précipitations. Les $\frac{2}{9}$ de ces eaux évaporées retombent sur les continents, le reste retombe sur les océans.

En une année, le volume d'eau évaporé est égal à 430 000 km³.

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**.