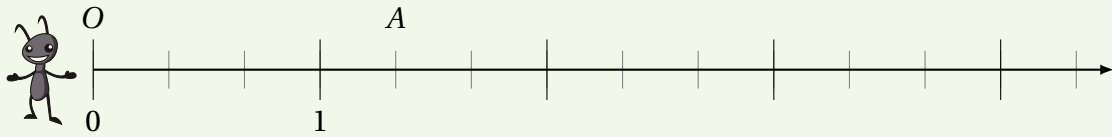


## ACTIVITÉ 1

1. Une puce se déplace sur la droite graduée ci-dessous en faisant des bonds de longueur  $OA$ .



- Après combien de bonds tombe-t-elle pour la première fois sur un nombre entier? Quel est ce nombre?
- À partir des observations précédentes, compléter l'égalité suivante.

$$\dots \times OA = \dots$$

- Dans l'égalité précédente, remplacer  $OA$  par sa valeur (abscisse du point  $A$ ).
2.
  - Rappeler la relation mathématique liant le dividende, le diviseur et le quotient dans une division décimale.
  - Compléter l'égalité suivante.

$$3 \times (4 \div 3) = \dots$$

3. Donner deux façons d'écrire la valeur exacte du nombre qui, multiplié par 3, donne 4.
4. Sauriez-vous donner une valeur approchée de ce nombre?

D'après dumas.ccsd.cnrs.fr.

## ACTIVITÉ 2

1. Dire si les égalités suivantes sont vraies.

- $10 = 10 \times 3$ .
- $10 \times 3 = 10$ .
- $10 \times 3 = 10 \times 3$ .

2. Soient  $\frac{a}{b}$  et  $\frac{c}{d}$  deux fractions égales.

- Écrire l'égalité liant ces deux fractions.
- Multiplier par  $b$  les deux membres de cette égalité.
- Multiplier par  $d$  les deux membres de l'égalité écrite à la question précédente.
- Pourriez-vous donner un critère permettant de tester si deux fractions sont égales?

*Les deux membres de l'égalité s'appellent **produits en croix**.*

3. En utilisant le critère précédent, dire si les fractions ci-dessous sont égales.

- $\frac{1}{5}$  et  $\frac{2}{11}$ .
- $\frac{6}{9}$  et  $\frac{2}{3}$ .
- $\frac{11}{3}$  et  $\frac{23}{5}$ .

D'après Mission Indigo 5<sup>ème</sup> 2020.

### ACTIVITÉ 3

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  $\frac{3}{5}$  de mes applications. ».
- Helena réplique : « Moi, j'en ai supprimé  $\frac{4}{7}$ . ».
- Jérémy surenchérit : « J'en ai supprimé 20 sur 35! ».

Lequel des trois 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

D'après Mission Indigo 5<sup>ème</sup> 2020.

### ACTIVITÉ 4

1. Compléter les affirmations suivantes.

- L'aire de la région  représente  $\frac{3}{\quad}$  de l'aire totale.
- L'aire de la région  représente  $\frac{1}{\quad}$  de l'aire totale.

2. Écrire le calcul à effectuer pour obtenir ce que représente l'aire des deux par rapport à l'aire totale.

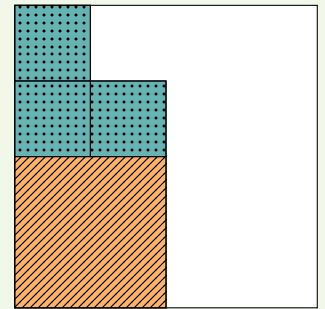
3. Effectuer des tracés judicieux sur le carré ci-contre pour trouver ce que représente l'aire colorée par rapport à l'aire totale.

4. Compléter l'égalité suivante :

$$\frac{3}{\quad} + \frac{1}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

5. Comment pourrait-on retrouver ce résultat par un calcul?

6. Donner une règle qui permet d'additionner ou de soustraire des fractions de dénominateurs différents.



D'après manuel.sesamath.net.