

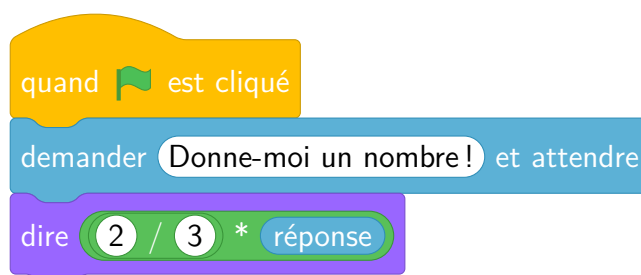
## EXERCICE 1

Nous allons mettre au point un programme qui fera en sorte que les fractions s'affichent sous forme décimale avec 4 chiffres après la virgule, et en pourcentages avec 2 chiffres après la virgule.

	A	B
1	NUMÉRATEUR	37
2	DÉNOMINATEUR	59
3		
4	VALEUR APPROCHÉE	0,6271
5	POURCENTAGE	62,71
6		

- En utilisant la fonction ARRONDI, afficher dans la cellule B4 un arrondi de la fraction  $\frac{B1}{B2}$ .
- Utiliser la bonne formule en cellule B5 pour obtenir l'expression d'un pourcentage.
- Calculer un arrondi ainsi qu'un pourcentage correspondant aux fractions suivantes.
  - $\frac{1}{5}$ .
  - $\frac{17\,774}{2018}$ .
  - $\frac{184}{513}$ .
  - $\frac{41\,511}{51\,844}$ .
- Que se passe-t-il pour la fraction  $\frac{18}{655\,360}$ ? Comment remédier à ce problème?

## EXERCICE 2



- Dans le programme ci-dessus, à quoi correspond le nombre affiché à la fin?
- Avec le programme, effectuer les calculs suivants.
  - $\frac{2}{3} \times 18$ .
  - $\frac{2}{3} \times 81$ .
  - $\frac{2}{3} \times 249$ .
- Modifier le programme pour obtenir le résultat des calculs suivants.
  - $\frac{4}{7} \times 21$ .
  - $\frac{5}{6} \times 12$ .
  - $\frac{8}{127} \times 254$ .
- Trouver un nombre  $a$  tel que  $\frac{127}{247} \times a$  soit un nombre entier.

**EXERCICE 3**

1. Reproduire et exécuter le script suivant.



2. Quelle figure obtient-on? Justifier la réponse à l'aide des valeurs du script.

3. Compléter les égalités suivantes.

a.  $\frac{2}{5} = \frac{2 \times \text{---}}{5 \times \text{---}} = \frac{\text{---}}{225}$

b.  $\frac{2}{5} = \frac{2 \times \text{---}}{5 \times \text{---}} = \frac{\text{---}}{170}$

4. En modifiant une seule valeur du script précédent, faire tracer au chat un rectangle dont le rapport de la largeur sur la longueur est égal à  $\frac{2}{5}$ .