## 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.

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

- 1. En utilisant la fonction ARRONDI, afficher dans la cellule B4 un arrondi de la fraction  $\frac{B1}{R2}$ .
- 2. Utiliser la bonne formule en cellule B5 pour obtenir l'expression d'un pourcentage.
- 3. Calculer un arrondi ainsi qu'un pourcentage correspondant aux fractions suivantes.
  - **a.**  $\frac{1}{5}$ .

- **b.**  $\frac{17774}{2018}$ .
- $\frac{184}{513}$ .

- **d.**  $\frac{41511}{51844}$
- **4.** Que se passe-t-il pour la fraction  $\frac{18}{655360}$ ? Comment remédier à ce problème?

## EXERCICE 2

quand est cliqué

demander Donne-moi un nombre! et attendre

dire 2/3 \* réponse

- 1. Dans le programme ci-dessus, à quoi correspond le nombre affiché à la fin?
- 2. Avec le programme, effectuer les calculs suivants.

**a.** 
$$\frac{2}{3} \times 18$$
.

**b.** 
$$\frac{2}{3} \times 81$$
.

**c.** 
$$\frac{2}{3} \times 249$$
.

3. Modifier le programme pour obtenir le résultat des calculs suivants.

**a.** 
$$\frac{4}{7} \times 21$$
.

**b.** 
$$\frac{5}{6} \times 12$$
.

c. 
$$\frac{8}{127} \times 254$$
.

**4.** Trouver un nombre a tel que  $\frac{127}{247} \times a$  soit un nombre entier.

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.** 
$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times}{5 \times} = \frac{2}{225}$$

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

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  $\frac{2}{5}$ .