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 $\frac{B1}{B2}$.
- 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. $\frac{17774}{2018}$.

c. $\frac{184}{513}$.

- **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.

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

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 $\frac{2}{5}$.