

Université d'Avignon, Méthodologie 2021-2022
Feuille n°1 (calcul avec les nombres réels)

Exercice 1 *Simplifier les expressions suivantes.*

1.
$$\frac{4}{5} - \frac{8}{7} \times \frac{1}{5}.$$

2.
$$\frac{-4}{5} \times \frac{5}{6} + \frac{1}{7}.$$

3.
$$\frac{1}{4} - 2 \times \frac{7}{2}.$$

4.
$$1 - \frac{2}{3} \times \left(\frac{2}{3} - \frac{4}{5} \right).$$

5.
$$\left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6} \right) - \left(\frac{7}{2} - \left(\frac{3}{5} - 2 \right) \right).$$

6.
$$\frac{4}{7} - \frac{\frac{1}{3}}{\left(\frac{-5}{2} + \frac{4}{6} \right)}.$$

Exercice 2 *Mettre les nombres suivants sous forme de fraction irréductible.*

- 2, 4.
- 0, 28.
- 5, 65.
- 0, 111111....
- 0, 6363636363....