

# Activités Mentales

24 Août 2023

# Question 1

Faire le calcul suivant

$$\frac{-7}{11} + \frac{2}{5}$$

## Question 2

Faire le calcul suivant

$$\frac{-11}{3} - \frac{2}{3}$$

## Question 3

Faire le calcul suivant

$$\frac{4}{9} - \frac{8}{3}$$

## Question 4

Faire le calcul suivant

$$\frac{10}{9} - \frac{7}{5}$$

## Question 5

Faire le calcul suivant

$$\frac{-2}{7} + \frac{3}{4}$$

# Correction 1

Les dénominateurs ne sont pas multiples l'un de l'autre, ainsi :

$$\begin{aligned}\frac{-7}{11} + \frac{2}{5} &= \frac{(-7) \times 5}{11 \times 5} + \frac{2 \times 11}{5 \times 11} \\ &= \frac{-35}{55} + \frac{22}{55} \\ &= \frac{-35 + 22}{55} = \frac{-13}{55}\end{aligned}$$

## Correction 2

Les dénominateurs sont égaux, il faut simplement additionner les numérateurs

$$\frac{-11}{3} - \frac{2}{3} = \frac{-11-2}{3} = \frac{-13}{3}$$



## Correction 3

9 est un multiple de 3

$$\begin{aligned}\frac{4}{9} - \frac{8}{3} &= \frac{4}{9} + \frac{(-8) \times 3}{3 \times 3} \\ &= \frac{4 - 24}{9} = \frac{-20}{9}\end{aligned}$$

## Correction 4

Les dénominateurs ne sont pas multiples l'un de l'autre, ainsi :

$$\begin{aligned}\frac{10}{9} - \frac{7}{5} &= \frac{10 \times 5}{9 \times 5} + \frac{(-7) \times 9}{5 \times 9} \\ &= \frac{50}{45} + \frac{-63}{45} \\ &= \frac{50 - 63}{45} = \frac{-13}{45}\end{aligned}$$

## Correction 5

Les dénominateurs ne sont pas multiples l'un de l'autre, ainsi :

$$\begin{aligned}\frac{-2}{7} + \frac{3}{4} &= \frac{(-2) \times 4}{7 \times 4} + \frac{3 \times 7}{4 \times 7} \\ &= \frac{-8}{28} + \frac{21}{28} \\ &= \frac{-8 + 21}{28} = \frac{13}{28}\end{aligned}$$