

# Activités Mentales

24 Août 2023

## Question 1

Écrire sous la forme  $a^n$ , où  $a$  et  $n$  sont des entiers relatifs, le nombre suivant

$$\frac{6^{-9}}{6^{-7}}.$$

## Question 2

Écrire sous la forme  $a^n$ , où  $a$  et  $n$  sont des entiers relatifs, le nombre suivant

$$\frac{3^{-8}}{3^{-5}}.$$

## Question 3

Écrire sous la forme  $a^n$ , où  $a$  et  $n$  sont des entiers relatifs, le nombre suivant

$$\frac{5^{-8}}{5^{-8}}.$$

## Question 4

Écrire sous la forme  $a^n$ , où  $a$  et  $n$  sont des entiers relatifs, le nombre suivant

$$\frac{2^{-4}}{2^{-6}}.$$

## Question 5

Écrire sous la forme  $a^n$ , où  $a$  et  $n$  sont des entiers relatifs, le nombre suivant

$$\frac{6^9}{6^7}.$$

# Correction 1

$$\frac{6^{-9}}{6^{-7}} = 6^{-9} \times 6^{-(-7)} = 6^{-9} \times 6^7 = 6^{-9+7} = 6^{-2}$$

## Correction 2

$$\frac{3^{-8}}{3^{-5}} = 3^{-8} \times 3^{-(-5)} = 3^{-8} \times 3^5 = 3^{-8+5} = 3^{-3}$$



## Correction 3

$$\frac{5^{-8}}{5^{-8}} = 5^{-8} \times 5^{-(-8)} = 5^{-8} \times 5^8 = 5^{-8+8} = 5^0 = 1$$

## Correction 4

$$\frac{2^{-4}}{2^{-6}} = 2^{-4} \times 2^{-(-6)} = 2^{-4} \times 2^6 = 2^{-4+6} = 2^2$$

## Correction 5

$$\frac{6^9}{6^7} = 6^9 \times 6^{-7} = 6^9 \times 6^{-7} = 6^{9-7} = 6^2$$