

# Activités Mentales

24 Août 2023

## Question 1

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

$$(2^4)^8.$$

## Question 2

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

$$(8^8)^{-7}.$$

## Question 3

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

$$(4^{-10})^3.$$

## Question 4

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

$$(5^{-6})^{-7}.$$

## Question 5

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

$$(3^{-6})^{-4}.$$

# Correction 1

$$(2^4)^8 = 2^{4 \times 8} = 2^{32}$$

## Correction 2

$$(8^8)^{-7} = 8^{8 \times (-7)} = 8^{-56}$$



## Correction 3

$$(4^{-10})^3 = 4^{(-10) \times 3} = 4^{-30}$$

## Correction 4

$$(5^{-6})^{-7} = 5^{(-6) \times (-7)} = 5^{42}$$

## Correction 5

$$(3^{-6})^{-4} = 3^{(-6) \times (-4)} = 3^{24}$$