

Activités Mentales

24 Août 2023

Question 1

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

$$5^{13} \times 5^6.$$

Question 2

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

$$2^{15} \times 2^{-5}.$$

Question 3

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

$$9^{-13} \times 9^3.$$

Question 4

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

$$6^9 \times 6^{13}.$$

Question 5

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

$$9^7 \times 9^{-13}.$$

Correction 1

$$5^{13} \times 5^6 = 5^{13+6} = 5^{19}$$

Correction 2

$$2^{15} \times 2^{-5} = 2^{15-5} = 2^{10}$$

Correction 3

$$9^{-13} \times 9^3 = 9^{-13+3} = 9^{-10}$$

Correction 4

$$6^9 \times 6^{13} = 6^{9+13} = 6^{22}$$

Correction 5

$$9^7 \times 9^{-13} = 9^{7-13} = 9^{-6}$$