

Puissance dans IN : exercices

Exercice 1

Écrire sous forme de puissance

$$2 \times 2 ; 2 \times 2 \times 2 ; 2 \times 2 \times 2 ; 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$3 \times 3 ; 3 \times 3 \times 3$$

$$5 \times 5 ; 5 \times 5 \times 5$$

$$7 \times 7 \times 7 \times 7$$

Exercice 2

Écrire sous forme de puissance de 2

$$4 ; 4^3 ; 8 ; 8^3$$

Écrire sous forme de puissance de 3

$$9 ; 9^3 ; 27^2$$

Exercice 3

Calculer les nombres suivants

$$2^3 ; 4^2 ; 7^2 ; 14^2 ; 28^3$$

$$3^4 \times 2^3 ; 6^3 \times 3^2 ; 3^2 \times 5^3 \times 2^4$$

Exercice 4

Transformer en une seule puissance

$$1) 3^4 \times 3^3 ; 6^3 \times 6^2 \times 6^5 ; 5^2 \times 5^3 \times 5^4$$

$$2) (3^4)^3 ; (2^3)^2 ; (5^7)^5$$

$$3) 3^2 \times 5^2 ; 6^3 \times 7^3 ; 8^2 \times 4^2$$

Exercice 5

Schématiser les calculs suivants puis les effectuer

$$5^3 - 4^2$$

$$8^3 \times 2 - 5^3$$

$$4^5 \times 2^4 - 5^3$$

$$3^4 \times 2^2 + 5^3$$

$$9^2 \times 2^4 + 4^2 - 5^3$$

$$7^3 \times 4^2 + 3^3 - 5^2 \times 2^3$$

Exercice 6

Remplacer les pointillés par un entier

$$2^{\dots} = 8$$

$$3^{\dots} = 9$$

$$4^{\dots} = 16$$