

Exercices sur les puissances

Exercice 1 :

Écris chaque expression sous la forme d'un produit de facteurs.

a. $2^7 =$

b. $5^4 =$

c. $(-3)^5 =$

d. $1,25^4 =$

e. $(-1,5)^3 =$

Exercice 2 :

Exprime sous la forme d'une fraction ou d'une écriture fractionnaire.

a. $2^{-3} = \frac{\dots}{\dots}$

d. $7^{-1} = \frac{\dots}{\dots}$

b. $(-5)^{-3} = \frac{\dots}{\dots}$

e. $10^{-3} = \frac{\dots}{\dots}$

c. $3^{-2} = \frac{\dots}{\dots}$

f. $(2,5)^{-4} = \frac{\dots}{\dots}$

Exercice 3 :

Effectue les calculs suivants.

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

$B = 5 - 3 \times 2^3$

$A =$

$B =$

$A =$

$B =$

$A =$

$B =$

$C = 3 \times 2^2 + 4 \times 5^2 - 3^2 \times 2^3$

$C =$

$C =$

$C =$