

Fiche d'exercices : Puissances

Exercice 1

Ecrire chaque expression sous la forme a^n ,
où a est un nombre relatif et n un entier relatif.

- a) $3^4 \times 5^4$
 b) $2^{-3} \times 7^{-3}$
 c) $(-4)^{-1} \times 6^{-1}$
 d) $\left(\frac{3}{2}\right)^5 \times (-8)^5$

Exercice 2

Ecrire chaque expression sous la forme a^n ,
où a est un nombre relatif et n un entier relatif.

- a) $\frac{12^5}{4^5} =$
 b) $\frac{(-15)^{-7}}{5^{-7}} =$
 c) $\frac{-4^{18}}{-2^{18}} =$

Exprimer chaque produit sous la forme a^n .

Exercice 3

- a. $5^3 \times 5^7 =$ c. $2^4 \times 2^{-7} =$
 b. $6^{-5} \times 6^{-4} =$ d. $9 \times 9^4 \times 9^{-6} =$

Exercice 4

- a. $\frac{8^9}{8^5} =$ b. $\frac{10^3}{10^{12}} =$ c. $\frac{7^2}{7^{-6}} =$ d. $\frac{3}{3^2} =$ e. $\frac{2^{-1} \times 2^{-3}}{2^{-5}} =$

Exercice 5

- a. $(5^3)^2 =$ b. $(5^{-1})^4 =$ c. $(7^5)^{-3} =$ d. $(10^{-6})^{-2} =$ e. $(2^{-5})^2 =$

Exercice 6

Ecrire les expressions sous la forme $a^n \times b^p$,
où a , b , n et p sont des nombres entiers relatifs.

$$D = \frac{7^6 \times (3^{-2})^3}{7^9 \times 3^{-4}} =$$

$$E = \frac{8^4 \times 3^6}{(3 \times 8)^9} =$$

$$F = \frac{7^{-5} \times (5^2)^1}{7^3 \times 5^{-7}} =$$

Fiche d'exercices : Puissances

Exercice 1

Ecrire chaque expression sous la forme a^n ,
où a est un nombre relatif et n un entier relatif.

- a) $3^4 \times 5^4$
 b) $2^{-3} \times 7^{-3}$
 c) $(-4)^{-1} \times 6^{-1}$
 d) $\left(\frac{3}{2}\right)^5 \times (-8)^5$

Exercice 2

Ecrire chaque expression sous la forme a^n ,
où a est un nombre relatif et n un entier relatif.

- a) $\frac{12^5}{4^5} =$
 b) $\frac{(-15)^{-7}}{5^{-7}} =$
 c) $\frac{-4^{18}}{-2^{18}} =$

Exprimer chaque produit sous la forme a^n .

Exercice 3

- a. $5^3 \times 5^7 =$ c. $2^4 \times 2^{-7} =$
 b. $6^{-5} \times 6^{-4} =$ d. $9 \times 9^4 \times 9^{-6} =$

Exercice 4

- a. $\frac{8^9}{8^5} =$ b. $\frac{10^3}{10^{12}} =$ c. $\frac{7^2}{7^{-6}} =$ d. $\frac{3}{3^2} =$ e. $\frac{2^{-1} \times 2^{-3}}{2^{-5}} =$

Exercice 5

- a. $(5^3)^2 =$ b. $(5^{-1})^4 =$ c. $(7^5)^{-3} =$ d. $(10^{-6})^{-2} =$ e. $(2^{-5})^2 =$

Exercice 6

Ecrire les expressions sous la forme $a^n \times b^p$,
où a , b , n et p sont des nombres entiers relatifs.

$$D = \frac{7^6 \times (3^{-2})^3}{7^9 \times 3^{-4}} =$$

$$E = \frac{8^4 \times 3^6}{(3 \times 8)^9} =$$

$$F = \frac{7^{-5} \times (5^2)^1}{7^3 \times 5^{-7}} =$$