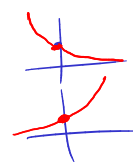


a^n
 $a=0$
 $0 < a < 1$
 $a > 1$



Fonctions exponentielles : exercices

Exercice 6

Écrire 3^{-2} sous la forme d'une fraction.

$$3^{-2} = \frac{1}{3^2} = \frac{1}{9}$$

Exercice 7

Écrire $5^{2,7} \times 5^{1,3}$ sous la forme d'une exponentielle puis sous la forme d'un nombre entier.

$$5^{2,7} \times 5^{1,3} = 5^4 = 625$$

Exercice 8

Écrire $2^x \times 3^x$ sous la forme d'une exponentielle.

$$2^x \times 3^x = 6^x$$

Exercice 9

Écrire $6^x \times 2^{-x}$ sous la forme d'une exponentielle.

$$6^x \times 2^{-x} = 6^x \times \frac{1}{2^x} = \frac{6^x}{2^x} = 3^x$$

Exercice 10

Écrire $\frac{3^5}{3^7}$ sous la forme d'une fraction.

$$3^{-2} = \frac{1}{3^2} = \frac{1}{9}$$

Exercice 11

Écrire $(2^4)^{1,25}$ sous la forme d'une exponentielle puis sous la forme d'un entier.

$$2^5 = 32$$

Exercice 12

Résoudre l'équation $3^{2x-5} = 1$.

$$\begin{aligned} 2x - 5 &= 0 \\ 2x &= 5 \\ x &= 2,5 \end{aligned}$$