

Logarithme et équation puissance - Cours

– décembre 2026

2 Relations fonctionnelles

Propriété:

Relations fonctionnelles Soient a et b deux nombres réels strictement positifs et n un entier naturel.

$$\log(a \times b) = \log(a) + \log(b)$$

$$\log(a^n) = n \log(a)$$

$$\log\left(\frac{a}{b}\right) = \log(a) - \log(b)$$

$$\log\left(\frac{1}{a}\right) = -\log(a)$$

Exemple Écrire avec un seul logarithme les nombres suivants

$$A = \log(8) - 4 \log(2) + 4 \log(5)$$

Résolution de l'équation

$$0.8^x - 4 = 50$$

À faire au crayon à papier