

Logarithme et équation puissance - Cours

- décembre 2020

2 Fonction logarithme (suite)

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

Exemples

Écrire avec un seul logarithme le nombre

$$A = 3 \log(8) - \log(2) + 4 \log(5)$$

À faire au crayon à papier : Utiliser les formules de la propriété pour simplifier le calcul