

FICHE : LOGARITHME DECIMAL – PUISSANCE DE 10

Fonctions réciproques

$$10^{\log(a)} = a \quad \text{et} \quad \log(10^a) = a$$

$$a = 10^b \Leftrightarrow b = \log(a)$$

Fonction « puissance de 10 »

$$10^a \times 10^b = 10^{a+b}$$

$$\frac{10^a}{10^b} = 10^{a-b}$$

$$10^{-a} = \frac{1}{10^a}$$

$$(10^a)^b = 10^{a \times b}$$

$$10^0 = 1 \quad \text{et} \quad 10^1 = 10$$

Fonction « logarithme décimal »

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

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

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

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

$$\log(1) = 0 \quad \text{et} \quad \log(10) = 1$$

FICHE : LOGARITHME DECIMAL – PUISSANCE DE 10

Fonctions réciproques

$$10^{\log(a)} = a \quad \text{et} \quad \log(10^a) = a$$

$$a = 10^b \Leftrightarrow b = \log(a)$$

Fonction « puissance de 10 »

$$10^a \times 10^b = 10^{a+b}$$

$$\frac{10^a}{10^b} = 10^{a-b}$$

$$10^{-a} = \frac{1}{10^a}$$

$$(10^a)^b = 10^{a \times b}$$

$$10^0 = 1 \quad \text{et} \quad 10^1 = 10$$

Fonction « logarithme décimal »

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

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

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

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

$$\log(1) = 0 \quad \text{et} \quad \log(10) = 1$$