$$a^{x} = b^{y} \iff \ln(a^{x}) = \ln(b^{y})$$

$$ex: 2^{x+1} = 3^{2x}$$

Équations exponentielles de bases différentes

Équations exponentielles de bases différentes

$$f(x) = \log_{\alpha}(g(x))$$

$$\int_{0}^{\infty} g(x) > 0$$

ex:
$$f(x) = ln(3x+1)$$
 D_f=

$$f(x) = \log_{\alpha}(g(x))$$

$$\int_{0}^{\infty} g(x) > 0$$

ex:
$$f(x) = ln(3x+1)$$
 D_f=

Domaine logarithme

$$\log_{a}(f(x)) = \log_{a}(g(x)) \iff f(x) = g(x)$$

$$\log_{a}(f(x)) = \log_{a}(g(x)) \iff f(x) = g(x)$$

Domaine

$$exi$$
 exi
 e

Équations logarithmes de même base

$$\log_{\alpha}(f(x)) = \log_{\alpha}(g(x)) \iff f(x) = g(x)$$

$$\frac{2!}{2} \text{ Domaine}$$

$$\frac{2!}{2} \text{ Domaine}$$

$$\frac{2!}{2} \text{ Domaine}$$

Équations logarithmes de même base

Equations exponentielles et logarithmes

Equations exponentielles et logarithmes

Equations exponentielles et logarithmes

Equations exponentielles et logarithmes

$$\frac{\alpha^{x}}{\alpha^{x}} = \frac{3}{3} \iff \frac{4}{9}$$

$$2x : 3^{x} = \frac{4}{9}$$

Équations exponentielles de mêmes bases

$$Q = Q$$

$$\frac{\partial^{x}}{\partial x} = \frac{\partial^{y}}{\partial x} = \frac{1}{9}$$

$$2x : 3^{x} = \frac{1}{9}$$

Équations exponentielles de mêmes bases

$$\mathcal{L}^{\mathsf{X}} = \mathcal{L}^{\mathsf{Y}}$$

$$a^{x} = a^{y} \iff x = y$$

$$ex: \quad 3^{x} = \frac{1}{9}$$

Équations exponentielles de mêmes bases

$$Q = Q$$

Équations exponentielles de mêmes bases

$$O(x) = O(x)$$