LES FONCTIONS EXPONENTIELLES E02

EXERCICE N°1

Simplifier les expressions suivantes :

$$A = 0.89^{1.5} \times 0.89 \times 0.89^{-3.2}$$
 $B = 3.5^{2.2} \times 2^{2.2} \times 0.5^{2.2}$

$$B = 3,5^{2,2} \times 2^{2,2} \times 0,5^{2,2}$$

$$C = \frac{4,1^{2,5} \times 4,1^{-5,2}}{4,1^{-4,8} \times 4,1^{2,7}}$$

$$D = \pi^{2,8} \times (\pi^{-1,5})^2$$

$$E = \left(\left(\frac{9}{4} \right)^3 \times 2,25^{-1,5} \right)^{-1}$$

EXERCICE N°2

1) Montrer que :
$$\frac{2^{2,5} \times 2^{-1,5}}{(2^{-3,5})^{-1,5}} = 2^{-4,25}$$

2) Montrer que :
$$5.5^{-1.2} \times \sqrt{5.5} = 5.5^{-0.7}$$

3) Soit
$$a$$
 un réel strictement positif. Montrer que : $\left(\frac{a^{1+0,25x}}{a^{1-0,25x}}\right)^2 = a^x$

EXERCICE N°3

On donne
$$f(x) = 2,1^x$$
. Simplifier le calcul: $f(1) \times f(-2,5) \times f(3)$

EXERCICE N°4

Soit *a* un réel strictement positif.

Écrire avec une seule base
$$a$$
 l'expression : $(a^{0.8} \times a^{-1.3} \times a^{2.5})^3$

LES FONCTIONS EXPONENTIELLES E02

EXERCICE N°1

Simplifier les expressions suivantes :

$$A = 0.89^{1.5} \times 0.89 \times 0.89^{-3.2}$$
 $B = 3.5^{2.2} \times 2^{2.2} \times 0.5^{2.2}$ $C = \frac{4.1^{2.5} \times 4.1^{-5.2}}{4.1^{-4.8} \times 4.1^{2.7}}$

$$B = 3.5^{2.2} \times 2^{2.2} \times 0.5^{2.2}$$

$$C = \frac{4,1^{2,5} \times 4,1^{-5,2}}{4,1^{-4,8} \times 4,1^{2,7}}$$

$$D = \pi^{2,8} \times (\pi^{-1,5})^2$$

$$E = \left(\left(\frac{9}{4} \right)^3 \times 2,25^{-1,5} \right)^{-1}$$

EXERCICE N°2

1) Montrer que :
$$\frac{2^{2,5} \times 2^{-1,5}}{(2^{-3,5})^{-1,5}} = 2^{-4,25}$$

2) Montrer que :
$$5.5^{-1.2} \times \sqrt{5.5} = 5.5^{-0.7}$$

3) Soit
$$a$$
 un réel strictement positif. Montrer que : $\left(\frac{a^{1+0,25x}}{a^{1-0,25x}}\right)^2 = a^x$

EXERCICE N°3

On donne
$$f(x) = 2,1^x$$
. Simplifier le calcul: $f(1) \times f(-2,5) \times f(3)$

EXERCICE N°4

Soit *a* un réel strictement positif.

Écrire avec une seule base
$$a$$
 l'expression : $(a^{0.8} \times a^{-1.3} \times a^{2.5})^3$

LES FONCTIONS EXPONENTIELLES E02

EXERCICE N°1

Simplifier les expressions suivantes :

$$A = 0.89^{1.5} \times 0.89 \times 0.89^{-3.2}$$
 $B = 3.5^{2.2} \times 2^{2.2} \times 0.5^{2.2}$

$$B = 3,5^{2,2} \times 2^{2,2} \times 0,5^{2,2}$$

$$C = \frac{4,1^{2,5} \times 4,1^{-5,2}}{4,1^{-4,8} \times 4,1^{2,7}}$$

$$D = \pi^{2,8} \times (\pi^{-1,5})^2$$

$$E = \left(\left(\frac{9}{4} \right)^3 \times 2,25^{-1,5} \right)^{-1}$$

EXERCICE N°2

1) Montrer que :
$$\frac{2^{2,5} \times 2^{-1,5}}{(2^{-3,5})^{-1,5}} = 2^{-4,25}$$

2) Montrer que :
$$5.5^{-1.2} \times \sqrt{5.5} = 5.5^{-0.7}$$

3) Soit
$$a$$
 un réel strictement positif. Montrer que : $\left(\frac{a^{1+0,25x}}{a^{1-0,25x}}\right)^2 = a^x$

EXERCICE N°3

On donne
$$f(x) = 2,1^x$$
. Simplifier le calcul: $f(1) \times f(-2,5) \times f(3)$

EXERCICE N°4

Soit *a* un réel strictement positif.

Écrire avec une seule base
$$a$$
 l'expression : $(a^{0.8} \times a^{-1.3} \times a^{2.5})^3$

LES FONCTIONS EXPONENTIELLES E02

EXERCICE N°1

Simplifier les expressions suivantes :

$$A = 0.89^{1.5} \times 0.89 \times 0.89^{-3.2}$$
 $B = 3.5^{2.2} \times 2^{2.2} \times 0.5^{2.2}$ $C = \frac{4.1^{2.5} \times 4.1^{-5.2}}{4.1^{-4.8} \times 4.1^{2.7}}$

$$B = 3.5^{2.2} \times 2^{2.2} \times 0.5^{2.2}$$

$$C = \frac{4,1^{2,5} \times 4,1^{-5,2}}{4,1^{-4,8} \times 4,1^{2,7}}$$

$$D = \pi^{2,8} \times (\pi^{-1,5})^2$$

$$E = \left(\left(\frac{9}{4} \right)^3 \times 2,25^{-1,5} \right)^{-1}$$

EXERCICE N°2

1) Montrer que :
$$\frac{2^{2,5} \times 2^{-1,5}}{(2^{-3,5})^{-1,5}} = 2^{-4,25}$$

2) Montrer que :
$$5.5^{-1.2} \times \sqrt{5.5} = 5.5^{-0.7}$$

3) Soit
$$a$$
 un réel strictement positif. Montrer que : $\left(\frac{a^{1+0,25x}}{a^{1-0,25x}}\right)^2 = a^x$

EXERCICE N°3

On donne
$$f(x) = 2,1^x$$
. Simplifier le calcul: $f(1) \times f(-2,5) \times f(3)$

EXERCICE N°4

Soit *a* un réel strictement positif.

Écrire avec une seule base
$$a$$
 l'expression : $(a^{0.8} \times a^{-1.3} \times a^{2.5})^3$