

LA FONCTION EXPONENTIELLE E02

EXERCICE N°1 Résoudre une équation (niveau 0)

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

1) $e^x = 1$

2) $e^x = e^{-1}$

3) $e^x - e = 0$

EXERCICE N°2 Résoudre une équation (niveau 1)

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

1) $e^{2x+4} = 1$

2) $e^{-3x+7} = e^{-2}$

3) $e^{x^2} - e = 0$

EXERCICE N°3 Résoudre une inéquation (niveau 0)

Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes.

1) $e^x > e$

2) $e^x \leq 0$

3) $e^x < e^{-2}$

EXERCICE N°4 Résoudre une inéquation (niveau 1)

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

1) $e^{3x+1} > 1$

2) $e^{-2x+1} \geq e^4$

3) $e^{2x+1} + e^{5x-7} < 0$

EXERCICE N°5 Résoudre une équation (niveau 2)

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

1) $e^x \times e^{2x} = 1$

2) $(e^x)^3 = e$

3) $\frac{e^{3x}}{e^2} = e$

EXERCICE N°6 Résoudre une inéquation (niveau 2)

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

1) $e^x(e - e^{-x}) > e^3 - 1$

2) $e^{2x-3} \leq e^x \times e^{-7x+2}$

3) $e^{x+2}(-e^{-2}+1) \geq -e^x + e^5$

EXERCICE N°7 Résoudre une équation (niveau 3)

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

1) $(x+2)(e^x - 1) = 0$

2) $(e^{-x} - e)^2 = 0$

3) $e^x(-2x+4) = 0$

EXERCICE N°8 Résoudre une inéquation (niveau 4)

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

1) $e^x - 3xe^x = 0$

2) $xe^x - x = 0$

3) $-2e^{x+1} + 5xe^{x+1} = 0$

4) $2xe^{-x} - x^2e^{-x} = 0$

LA FONCTION EXPONENTIELLE E02

EXERCICE N°1 Résoudre une équation (niveau 0)

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

1) $e^x = 1$

2) $e^x = e^{-1}$

3) $e^x - e = 0$

EXERCICE N°2 Résoudre une équation (niveau 1)

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

1) $e^{2x+4} = 1$

2) $e^{-3x+7} = e^{-2}$

3) $e^{x^2} - e = 0$

EXERCICE N°3 Résoudre une inéquation (niveau 0)

Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes.

1) $e^x > e$

2) $e^x \leq 0$

3) $e^x < e^{-2}$

EXERCICE N°4 Résoudre une inéquation (niveau 1)

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

1) $e^{3x+1} > 1$

2) $e^{-2x+1} \geq e^4$

3) $e^{2x+1} + e^{5x-7} < 0$

EXERCICE N°5 Résoudre une équation (niveau 2)

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

1) $e^x \times e^{2x} = 1$

2) $(e^x)^3 = e$

3) $\frac{e^{3x}}{e^2} = e$

EXERCICE N°6 Résoudre une inéquation (niveau 2)

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

1) $e^x(e - e^{-x}) > e^3 - 1$

2) $e^{2x-3} \leq e^x \times e^{-7x+2}$

3) $e^{x+2}(-e^{-2}+1) \geq -e^x + e^5$

EXERCICE N°7 Résoudre une équation (niveau 3)

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

1) $(x+2)(e^x - 1) = 0$

2) $(e^{-x} - e)^2 = 0$

3) $e^x(-2x+4) = 0$

EXERCICE N°8 Résoudre une inéquation (niveau 4)

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

1) $e^x - 3xe^x = 0$

2) $xe^x - x = 0$

3) $-2e^{x+1} + 5xe^{x+1} = 0$

4) $2xe^{-x} - x^2e^{-x} = 0$