

Exercice

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les équations suivantes :

- 1 $\exp(x) = e$
- 2 $e^{x^2+5} = (e^{x+2})^2$
- 3 $\exp(-x) = 1$
- 4 $e^x + e^{-x} = 0$
- 5 $\exp(2x - 1) = e$
- 6 $e^{3x+1} = e^{-2x+3}$
- 7 $e^{x^2+x} = 1$
- 8 $e^{2x} - 1 = 0$
- 9 $e^x - e^{-x} = 0$

Exercice

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les inéquations suivantes :

- 1 $\exp(x) < e$
- 2 $e^{-x} > 0$
- 3 $\exp(-x) \geq 1$
- 4 $e^{-x} > 1$
- 5 $e^{2x-1} > e^x$
- 6 $e^x - e^{-x} > 0$
- 7 $e^x + e^{-x} < 2$
- 8 $e^{2x} - 1 \geq 0$
- 9 $e^x < 1$
- 10 $xe^{-x} - 3e^{-x} < 0$