Les Fonctions Exponentielles

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

Yassine Elamri