

Exercice 1 :Résoudre dans \mathbb{R} :

1. $8|x|^2 + 2|x| - 3 = 0$

2. $4\left(\frac{1}{t}\right)^2 - 9\left(\frac{1}{t}\right) + 5 = 0$

3.
$$\begin{cases} \cos(x) + \cos(y) = 1 - \frac{\sqrt{2}}{2} \\ \cos(x) \cos(y) = -\frac{\sqrt{2}}{2} \end{cases}$$

Exercice 2 :Résoudre dans \mathbb{R} :

1. $\frac{2x}{x-3} \leq \frac{6}{(x+2)(x-3)}$

2. $\frac{-3x^2 + 51x - 210}{2x^2 + 20x + 44} > 0$