

- 1° a) Démontrer que : $4x^2 - 9 < (2x - 3)(3x + 1) \Leftrightarrow (2x - 3)(4 - x) < 0$
b) Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation $4x^2 - 9 < (2x - 3)(3x + 1)$

2° a) Démontrer que $\frac{2x - 1}{x + 3} \leq 5 \Leftrightarrow \frac{-3x - 16}{x + 3} \leq 0$

b) Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation $\frac{2x - 1}{x + 3} \leq 5$

3° a) $\frac{1}{x - 1} + \frac{2}{x + 1} > 1 \Leftrightarrow \frac{3x - x^2}{x^2 - 1}$

b) Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation $\frac{1}{x - 1} + \frac{2}{x + 1} > 1$