

Quelques exercices de résolutions d'équations et inéquations

I Équations

Résoudre les équations suivantes :

- a) $3x + 5 = 7x - 2$
- b) $(4x - 7)(2x + 3) = 0$
- c) $x(x - 3) = 0$
- d) $(3x + 5)(7x - 2) - (3x + 5)(9x + 1) = 0$
- e) $(5x + 1)^2 - (2x - 3)^2 = 0$
- f) $(3x + 8)^2 + 1 = 0$
- g) $x^2 = 7$
- h) $(7x + 3)^2 - 16 = 0$

II Inéquations

Résoudre :

- a) $3x + 5 > 0$
- b) $-7x + 2 < 0$
- c) $(3x + 7)(2x + 9) \geq 0$
- d) $\frac{7x + 1}{x - 3} \geq 0$