

Atividades 1º Ano

1) Dados os intervalos $A = [3,9]$, $B =]5,11[$ e $C =]-\infty, 7]$, determine:

a) $A \cup C =$

b) $A \cap B =$

c) $A - B =$

2) Resolva as equações do 1º grau, sendo $U = \mathbb{R}$:

a) $5x - 7 = 3x + 3$

b) $3 - 2 \cdot (4x - 2) = 8x - 2 \cdot (x - 4)$

c) $\frac{5x-2}{3} = x + \frac{3x-4}{2}$

3) Resolva as inequações do 1º grau, sendo $U = \mathbb{R}$:

a) $2x - 3 > x + 5$

b) $2 + 3 \cdot (2x - 1) < 2x - 2 \cdot (x - 3)$

c) $\frac{5x-2}{3} \geq \frac{x}{4} + \frac{3x-4}{2}$

4) Resolva as equações do 2º grau, sendo $U = \mathbb{R}$:

a) $x^2 - 81 = 0$

b) $5x^2 + 10x = 0$

c) $x^2 - 5x + 6 = 0$