

Exercice VI

sujet complémentaire, 2005

Trouver les trois valeurs de x telles que : $(-3x + 7)(2x + 1)(-\frac{1}{4}x + \frac{7}{3}) = 0$.

$$(-3x + 7)(2x + 1)(-\frac{1}{4}x + \frac{7}{3}) = 0$$

$$-3x + 7 = 0 \text{ ou } 2x + 1 = 0 \text{ ou } -\frac{1}{4}x + \frac{7}{3} = 0$$

$$-3x + 7 - 7 = -7 \text{ ou } 2x + 1 - 1 = -1 \text{ ou } -\frac{1}{4}x + \frac{7}{3} - \frac{7}{3} = -\frac{7}{3}$$

$$x = \frac{7}{3} \text{ ou } x = -1/2 \text{ ou } x = -\frac{7}{3}(-4)$$

$$x = \frac{7}{3} \text{ ou } x = -1/2 \text{ ou } x = 28/3$$