

Projeto Mathematical Ramblings

bit.ly/mathematicalramblings

Determine os coeficientes a , b e c da equação $3x^3 + ax^2 + bx + c = 0$ sabendo que as raízes são $5i$, $-5i$ e 2 .

$$5i - 5i + 2 = -\frac{a}{3} \quad \therefore \quad a = -6$$

$$5i \cdot (-5i) + 5i \cdot 2 + 2 \cdot (-5i) = \frac{b}{3} \quad \therefore \quad b = 75$$

$$5i \cdot (-5i) \cdot 2 = -\frac{c}{3} \quad \therefore \quad c = -150$$

Comunicar erro: "a.vandre.g@gmail.com".