



Exercícios Objetivos

1. (2013) Sejam r, s e t as raízes do polinômio $p(x) = x^3 + ax^2 + bx + \left(\frac{b}{a}\right)^3$, em que a e b são constantes reais não nulas. Se $s^2 = rt$, então a soma de $r + t$ é igual a
- (a) $\frac{b}{a} + a$
(b) $-\frac{b}{a} - a$
(c) $a - \frac{b}{a}$
(d) $\frac{b}{a} - a$
2. (2015) O polinômio $p(x) = x^3 - x^2 + ax - a$, onde a é um número real. Se $x = 1$ é a única raiz real de $p(x)$, então podemos afirmar que
- (a) $a < 0$.
(b) $a < 1$.
(c) $a > 0$.
(d) $a > 1$.
3. (2016) Considere o polinômio cúbico $p(x) = x^3 + x^2 - ax - 3$, onde a é um número real. Sabendo que r e $-r$ são raízes reais de $p(x)$, podemos afirmar que $p(1)$ é igual a
- (a) 3.
(b) 1.
(c) -2.
(d) -4.

Polinômio

Gabarito

1. D

2. C

3. D