

Exercícios Objetivos

- (2000) O polinômio  $p(x) = x^4 + x^3 - x^2 - 2x - 2$  é divisível por  $x^2 + a$ , para um certo número real  $a$ . Pode-se, pois, afirmar que o polinômio  $p$ 
  - não tem raízes.
  - tem uma única raiz real.
  - tem exatamente duas raízes reais distintas.
  - tem exatamente três raízes reais distintas.
  - tem quatro raízes reais distintas.quando dividido por  $x - 2$  e  $x - 1$ , respectivamente. Assim, o valor de  $a$  é
  - 6
  - 7
  - 8
  - 9
  - 10
- (2001) O polinômio  $p(x) = x^4 + x^2 - 2x + 6$  admite  $1 + i$  como raiz, onde  $i^2 = -1$ . O número de raízes reais deste polinômio é:
  - 0
  - 1
  - 2
  - 3
  - 4
- (2017) O polinômio  $P(x) = x^3 - 3x^2 + 7x - 5$  possui uma raiz complexa  $\xi$  cuja parte imaginária é positiva. A parte real de  $\xi^3$  é igual a
  - 11
  - 7
  - 9
  - 10
  - 12
- (2009) O polinômio  $p(x) = x^3 + ax^2 + bx$ , em que  $a$  e  $b$  são números reais, tem restos 2 e 4

**Gabarito**

1. C

2. A

3. A

4. A