

## CAIU NA EsSA – POLINÔMIOS

### QUESTÃO 1

O grau do polinômio  $(4x - 1)(x^2 - x - 3)(x + 1)$  é:

- a) 6   b) 5   c) 3   d) 4   e) 2

### QUESTÃO 2

Se o polinômio  $P(x) = x^3 + 3x^2 + ax + b$  um cubo perfeito, então a diferença  $a - b$  vale:

- a) 3   b) 2   c) 1   d) 0   e) -1

### QUESTÃO 3

Uma equação polinomial do 3º grau que admite as raízes -1, -1/2 e 2 é:

- a)  $x^3 - 2x^2 - 5x - 2 = 0$    b)  $2x^3 - x^2 - 5x + 2 = 0$    c)  $2x^3 - x^2 + 5x - 2 = 0$   
 d)  $2x^3 - x^2 - 2x - 2 = 0$    e)  $2x^3 - x^2 - 5x - 2 = 0$

### QUESTÃO 4

Para que o polinômio do 2º grau  $A(x) = 3x^2 - bx + c$ , com  $c$  maior que zero, seja o quadrado do polinômio  $B(x) = mx + n$ , é necessário que

- a)  $b^2 = 4c$    b)  $b^2 = 12c$    c)  $b^2 = 12$    d)  $b^2 = 36c$    e)  $b^2 = 36$

### QUESTÃO 5

Sabe-se que 1,  $a$  e  $b$  são raízes do polinômio  $p(x) = x^3 - 11x^2 + 26x - 16$ , e que  $a > b$ . Nessas condições, o valor de  $a^b + \log_b a$  é:

- a) 49/3   b) 193/3   c) 67   d) 64   e) 19

### QUESTÃO 6

Se o resto da divisão do polinômio  $P(x) = 2x^n + 5x - 30$  por  $Q(x) = x - 2$  é igual a 44, então  $n$  é igual a:

- a) 2   b) 3   c) 4   d) 5   e) 6

## GABARITO

QUESTÃO 1

Resolução em vídeo

D

QUESTÃO 2

Resolução em vídeo

B

QUESTÃO 3

Resolução em vídeo

E

Resolução em vídeo

B

Resolução em vídeo

C

Resolução em vídeo

D

EQUACIONA