

CAIU NA EsSA – Função Quadrática

QUESTÃO 1

(EsSA) As funções do 2º grau com uma variável: $f(x) = ax^2 + bx + c$ terão valor máximo quando

- a) $a < 0$
- b) $b > 0$
- c) $c < 0$
- d) $\Delta > 0$
- e) $a > 0$

QUESTÃO 2

(EsSA) Um pelotão está formado de tal maneira que todas as n filas têm n soldados. Trezentos soldados se juntam a esse pelotão e a nova formação tem o dobro de filas, cada uma, porém, com 10 soldados a menos. Quantas filas há na nova formação?

- a) 20
- b) 30
- c) 40
- d) 60
- e) 80

QUESTÃO 3

(EsSA) Os gráficos das funções reais $f(x) = 2x - \frac{2}{5}$ e $g(x) = 3x^2 - c$ possuem um único ponto em comum. O valor de c é

- a) $-1/5$
- b) 0
- c) $1/5$
- d) $1/15$
- e) 1

QUESTÃO 4

(EsSA) O conjunto solução da inequação $x^2 + 5x + 6 < 0$ é

- a) $-2 < x < 3$
- b) $-3 < x < -2$
- c) $-5 < x < 1$
- d) $-5 < x < -6$
- e) $-3 < x < 2$

CAIU NA EsSA – Função Quadrática**QUESTÃO 5**

(EsSA) Os valores de K de modo que o valor mínimo da função $f(x) = x^2 + (2k - 1)x + 1$ seja -3 são

- a) $3/2$ e $-3/2$
- b) $3/4$ e $-3/4$
- c) $-5/2$ e $3/2$
- d) $5/2$ e $-3/2$
- e) $5/2$ e $3/2$

GABARITO

QUESTÃO 1

Resolução em vídeo

Letra A

QUESTÃO 2

Resolução em vídeo

Letra D

QUESTÃO 3

Resolução em vídeo

Letra D

QUESTÃO 4

Resolução em vídeo

Letra B

QUESTÃO 5

Resolução em vídeo

Letra D