

EQUAÇÕES E FUNÇÕES DO 2º GRAU – Revisão de Matemática

EXERCÍCIOS DA AULA:

01. (IFSULDEMINAS-2014) As raízes da equação $x^2 - 8x + 7 = 0$ são:

- A) 0 e 1
- B) 0 e 7
- C) 1 e 7
- D) 7 e 8

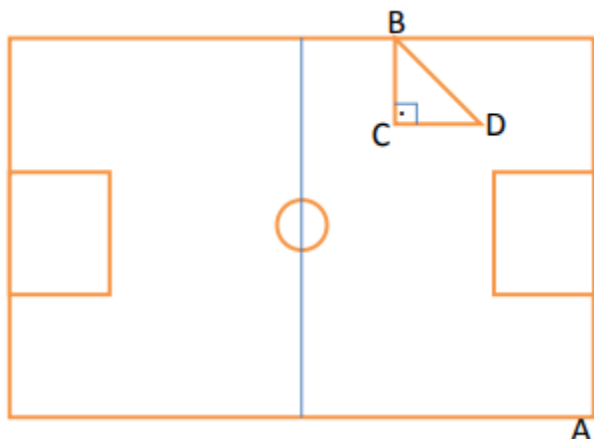
02. (IFMG-2014) Dada a função $f(x) = x^2 - 2x + 1$, sabe-se que $f(a) = 1$ e $f(b) = 36$. A soma de todos os possíveis valores de **a** e **b** vale:

- A) 4.
- B) 6.
- C) 8.
- D) 10.

03. (IFNMG-2018) Determinado medicamento tem uma certa concentração $C(t)$ no cérebro em função do tempo. Para certo composto a concentração é dada por $C(t) = -t^2 + 13t - 22$, com t dado em minutos. Sabendo que a concentração aumenta no organismo com o passar do tempo, quando haverá a máxima concentração deste medicamento no cérebro?

- A) 4 minutos e 30 segundos
- B) 5 minutos e 30 segundos
- C) 6 minutos e 30 segundos
- D) 7 minutos e 30 segundos

04. (IFNMG-2014-adaptado) Um jogador, estando no ponto A, bate um escanteio em direção à área cuja bola descreve uma trajetória parabólica segundo a função $f(x) = -x^2 + 4x - 1$, sendo x o tempo em minutos e $f(x)$ a altura em metros.



Qual a altura máxima que a bola atinge?

- A) 2 metros
- B) 3 metros
- C) 5 metros
- D) 4 metros

GABARITO DOS EXERCÍCIOS DA AULA:

01. C

02. A

03. C

04. B

SOLUÇÃO COMENTADA:

[CLIQUE AQUI](#)

INSCREVA-SE EM NOSSO CANAL NO YOUTUBE:

[CLIQUE AQUI](#)

FÓRUM DE DÚVIDAS:

[CLIQUE AQUI](#)