

Aulas preparatórias para o ENEM (Matemática e Física)

Exercícios:

Nível 1

1) Resolva as inequações:

a) $x - 1 > 0$

b) $3(x - 3) \geq 0$

c) $(x + 4) < 2$

d) $x^2 - 4x + 3 > 0$

e) $-2x^2 - 3x > 0$

Nível 2

1) Resolva as inequações:

a) $\frac{x}{x-3} < 4$

b) $2x - 5 < \frac{1}{3} + \frac{3x}{4} + \frac{1-x}{3}$

c) $x(x + 4) \leq 2(2x + 1)$

d) $\frac{-x^2 + x - 1}{2x^2 - 9x - 5} \geq 0$

Vestibulares

1) (FGV-SP) Quantos valores inteiros satisfazem a inequação $(2x - 7) \leq 0$?

a) 0

b) 1

c) 2

d) 3

e) 4

2) (UFSC) As dimensões de um retângulo são dadas, em centímetros, pelas expressões: $2x$ e $(10 - 2x)$, com $0 < x < 5$. Determinar, nesse caso, o valor máximo, em centímetro quadrado, que esse retângulo pode assumir.