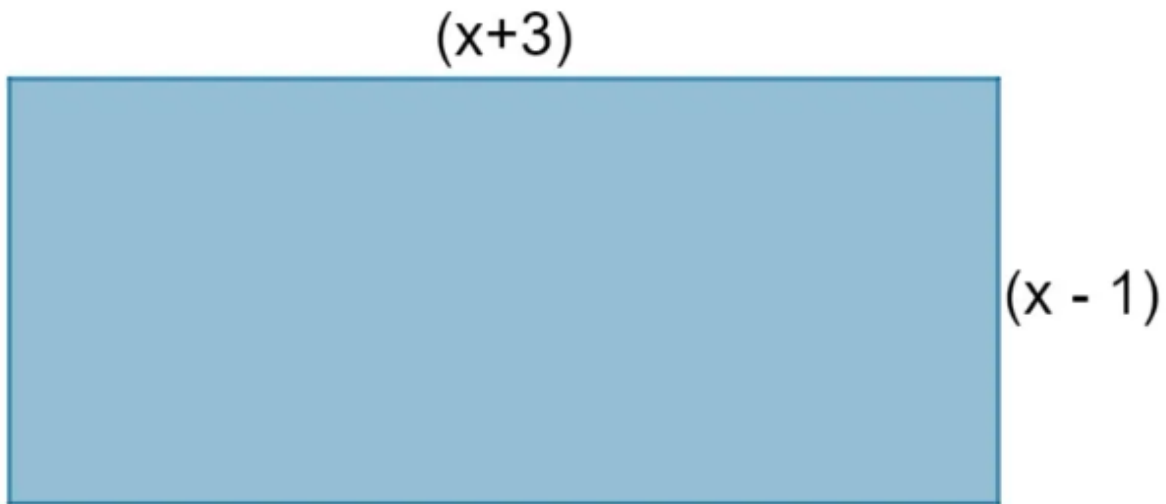


- 1) Uma região retangular teve as suas dimensões descritas em metros, conforme a imagem a seguir:



O valor de x que faz com que a área dessa região seja igual a 21 é:

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) -6

- 2) Utilizando seus conhecimentos sobre equação do segundo grau, julgue as afirmativas a seguir como verdadeiras ou falsas.

- I – Toda equação do segundo grau possui pelo menos uma solução real.
- II – Uma equação do segundo grau é conhecida como incompleta quando o coeficiente b ou c é igual a zero.
- III – Quando o valor do discriminante é um número positivo que não possui raiz quadrada exata, dizemos que a equação não possui solução.

Analisando as afirmativas, podemos afirmar que:

- A) todas estão incorretas.
- B) somente a afirmativa I está correta.
- C) somente a afirmativa II está correta.
- D) somente a afirmativa III está correta.
- E) todas estão corretas.

3) Resolva a equação do 2º grau $2x^2 + x - 3 = 0$.

4) Determine o conjunto solução da equação $-3x^2 + 18x - 15 = 0$.

5) O cartum brinca com a palavra parábola, que tem diferentes significados de acordo com o contexto em que é empregada.



<<https://tinyurl.com/ydbqzc47>> Acesso em: 07.10.2018. Original colorido.

Em Matemática, no estudo de funções, a parábola é uma curva que representa uma função polinomial

a)

constante e sua expressão geral é dada por $f(x) = a$, com $a \neq 0$.

b)

de 1º grau e sua expressão geral é dada por $f(x) = ax + b$, com $a \neq 0$.

c)

de 1º grau e sua expressão geral é dada por $f(x) = ax^2 + bx + c$, com $a \neq 0$.

d)

de 2º grau e sua expressão geral é dada por $f(x) = ax + b$, com $a \neq 0$.

e)

de 2º grau e sua expressão geral é dada por $f(x) = ax^2 + bx + c$, com $a \neq 0$.