

#### **Exercícios**

- 1 Dada a função modular f(x) = |2 x| 2, escreva a função sem utilizar módulo nas sentenças.
- 2. Esboce o gráfico da função modular definida por  $f(x) = |4x^2 + 8x 5|$ :
- 3. Seja  $f(x) = |2x^2 1|$ , x . Determine os valores de x para os quais f(x) < 1.
- 4.0 gráfico da função f(x) = |x| + 2 é constituído por:
- a) duas semirretas de mesma origem
- b) duas retas concorrentes
- c) duas retas paralelas
- d) uma única reta que passa pelo ponto (0,2)
- 5. Sejam as funções  $f(x) = |x 1| e g(x) = (x^2 + 4x 4)$ .
- a) Calcule as raízes de f[g(x)] = 0
- b) Esboce o gráfico de f[g(x)], indicando os pontos em que o gráfico intercepta o eixo cartesiano.

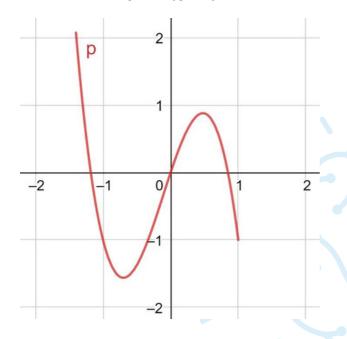
resolução



#### **Exercícios**

### resolução

6. O seguinte gráfico representa a função p(x). Esboce o gráfico da função q(x), tal que q(x) = |p(x)|.



7. Seja f(x) = |x - 3| uma função. A soma dos valores de x para os quais a função assume o valor 2 é

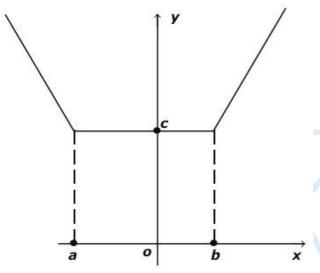
- a) 3
- b) 4
- c) 6
- d) 7



#### **Exercícios**

### resolução

8. Sabendo que o gráfico a seguir representa a função real f(x) = |x - 2| + |x + 3|, então o valor de a + b + c é igual a



Desenho Ilustrativo Fora de Escala

- a) -7
- b) -6
- c) 4
- d) 6
- e) 10
- 9. Esboce o gráfico da função f(x) = |x 3| 1, definida como , no intervalo [0, 6].

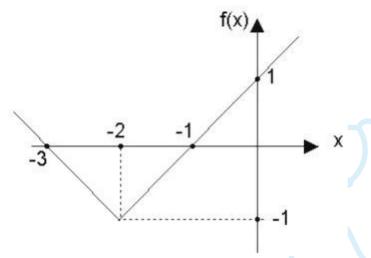




#### **Exercícios**

resolução

10. Observando o gráfico abaixo, que representa a função real f(x) = |x - k| - p, pode-se concluir que os valores de k e p são, respectivamente,



- a) 2 e 3
- b) -3 e -1
- c) -1 e 1
- d) 1 e -2
- e) -2 e 1