

Lista de Exercícios – Módulo

01. Resolva:

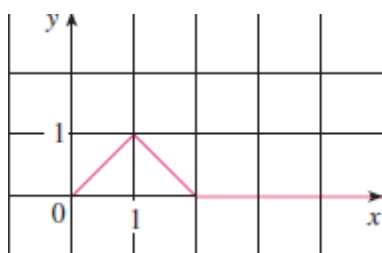
- a) $|7|$
- b) $|-8|$
- c) $|-5 + 2|$
- d) $|-8| - |-7|$
- e) $5 \cdot |-6|$
- f) $-|5+3| + |-8+2|$
- g) $|-20| + 8$
- h) $|(4) \cdot (-7)|$
- i) $|-9|^2$
- j) $|5^2|$

02. Calcule:

- a) $|\sqrt{5} - 2,5|$
- b) $|5 - \pi|$
- c) $|7 - x|$, quando $x = 14$
- d) $|4 - x|$, com $x > 4$
- e) $|8 - x|$, com $x \in \mathbb{R}$
- f) $|x - 6| - |x - 2|$, com $x < 2$

03. Encontre o valor de y para $y = 2 \cdot |3| - |\sqrt{2} - 1| - |1 - 5| + |1 - \sqrt{2}| + |-3|^2$.

04. Encontre uma fórmula para função f cujo gráfico está representado abaixo.



05. Construa o gráfico das funções.

a) $f(x) = |x| - 4$

b) $f(x) = |x| + 1$

c) $f(x) = |x - 1|$

d) $f(x) = |x + 2|$

e) $f(x) = |x - 3| + 2$

f) $f(x) = |x + 2| - 3$

06. Resolva

a) $|6x + 9| = 15$

b) $|5x + 8| < 10$

c) $|2x + 6| > 8$

07. Calcule:

$$\left| \frac{x+2}{x-1} \right| = 3, \text{ para } x \neq 1$$

08. Resolva a inequação:

$$3 < |x+2| < 6$$