



## Exercícios: Módulo de um número real

Calcule:

1.  $|-3| + 3$
2.  $|2x - 1|$  quando  $x = -5$
3.  $(-3) \cdot |-5|$
4.  $|x^2 - 3x|$  quando  $x = 0$
5.  $-|-7|$
6.  $|-2 + 5|$
7.  $|x^2 - x + 12|$  quando  $x = 3$

Classifique como verdadeira ou falsa cada uma das sentenças a seguir:

8.  $|\sqrt{3} - 2| = \sqrt{3} - 2$
9.  $|\sqrt{3} - 2| = 2 - \sqrt{3}$
10.  $|-3 - \sqrt{7}| = 3 + \sqrt{7}$
11.  $|\pi - 3| = \pi - 3$

Calcule o valor de cada uma das expressões a seguir:

12.  $|\sqrt{10} - \sqrt{11}| + \sqrt{10}$
13.  $|\sqrt{7} - \sqrt{5}| - |\sqrt{5} - \sqrt{7}|$

Gabarito:

- |        |               |                 |
|--------|---------------|-----------------|
| 1. 6   | 5. -7         | 10. Verdadeira  |
| 2. 11  | 6. 3          | 11. Verdadeira  |
| 3. -15 | 7. 18         | 12. $\sqrt{11}$ |
| 4. 0   | 8. Falsa      | 13. 0           |
|        | 9. Verdadeira |                 |