



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 | |