



Exercícios: Equações modulares

Resolva as equações, em \mathbb{R} :

1. $|x + 2| = 3$

2. $|3x - 1| = 2$

3. $|4x - 5| = 0$

4. $|x^2 - 3x - 1| = 3$

5. $|3x + 2| = |x - 1|$

6. $|x^2 + x - 5| = |4x - 1|$

7. $|x - 2| = 2x + 1$

8. $|3x + 2| = 2x - 3$

9. $|2x - 5| = x - 1$

10. $|x|^2 + |x| - 6 = 0$, Sugestão: $|x| = y$

Gabarito:

1. $S = \{1, -5\}$

2. $S = \left\{1, -\frac{1}{3}\right\}$

3. $S = \{5/4\}$

4. $S = \{-1, 1, 2, 4\}$

5. $S = \left\{-\frac{3}{2}, -\frac{1}{4}\right\}$

6. $S = \{-6, -1, 1, 4\}$

7. $S = \{1/3\}$

8. $S = \emptyset$

9. $S = \{4, 2\}$

10. $S = \{-2, 2\}$