



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