



## Exercícios: Completando quadrados

Resolva as seguintes equações utilizando o método de completar quadrados:

1.  $x^2 - 10x + 25 = 0$

2.  $x^2 - 8x + 12 = 0$

3.  $4x^2 - 12x + 9 = 0$

4.  $2x^2 + x - 6 = 0$

Complete os quadrados das equações abaixo:

5.  $x^2 + y^2 + 4x - 2y - 11 = 0$

6.  $3x^2 + 2y^2 + 6x - 8y + 5 = 0$

Gabarito:

1. 5

2. 2 ou 6

3.  $3/2$

4.  $-2$  ou  $3/2$

5.  $(x + 2)^2 + (y - 1)^2 = 16$

6.  $3(x + 1)^2 + 2(y - 2)^2 = 6$