

Exercícios: Equação reduzida da circunferência

Escreva a equação da circunferência de centro C e raio r em cada caso:

1. $C(4, 2)$ e $r = 6$

2. $C(-1, -4)$ e $r = 5$

3. $C(0, 0)$ e $r = 2$

4. $C(3, 0)$ e $r = \sqrt{2}$

Dê o centro e o raio de cada circunferência:

5. $(x - 7)^2 + (y - 9)^2 = 36$

6. $(x + 2)^2 + (y + 1)^2 = 49$

7. $x^2 + y^2 = 100$

8. $x^2 + (y - 5)^2 = 144$

Gabarito:

1. $(x - 4)^2 + (y - 2)^2 = 36$
2. $(x + 1)^2 + (y + 4)^2 = 25$
3. $x^2 + y^2 = 4$

4. $(x - 3)^2 + y^2 = 2$
5. $C(7, 9)$ e $r = 6$
6. $C(-2, -1)$ e $r = 7$
7. $C(0, 0)$ e $r = 10$
8. $C(0, 5)$ e $r = 12$