

Worksheet: O Centro e o Raio de uma Circunferência



Nesta atividade, nós vamos praticar a encontrar o centro e o raio de uma circunferência através de sua equação.

Q1:

Determine o centro e o raio da circunferência $(x - 2)^2 + (y + 8)^2 - 100 = 0$.

Q2:

Encontre o centro e o raio da circunferência $x^2 + 6x + y^2 + 18y + 26 = 0$.

Q3:

Encontre o centro e o raio da circunferência $x^2 + y^2 + 10x - 18y + 42 = 0$.

Q4:

Determine o centro e o raio da circunferência $(x + 4)^2 + (y - 2)^2 = 225$.

Q5:

Por completamento do quadrado, determine centro e o raio da circunferência $x^2 + 6x + y^2 - 4y + 8 = 0$.

Q6:

Ao completar o quadrado, encontre o centro e o raio da circunferência $x^2 + 16x + y^2 + 12y + 97 = 0$.

Q7:

Encontre o centro e o raio da circunferência $x^2 + 6x + y^2 - 9y + \frac{81}{4} = 0$.

Q8:

Encontre o centro e o raio da circunferência $x^2 + 7x + y^2 - 4,6y - 7,46 = 0$.

Q9:

Encontre o centro e o raio da circunferência $x^2 + 3x + y^2 + \frac{8}{3}y - \frac{3455}{36} = 0$.

Q10:

Qual dos seguintes pontos pertence à circunferência de centro $(0, 0)$ e raio 10?

- A $(-12, 6)$
- B $(-7, 6)$
- C $(-8, 6)$
- D $(-8, 4)$
- E $(-10, 3)$