

Aluno (a):

Data: ____/____/2018.

Professor (a): Adriana Batista

Série: 2º ano

LISTA DE REVISÃO PARA A RECUPERAÇÃO – 2º ANO

1) Escreva as equações das circunferências de raio r e centro O .

a) $r = 1$ $O(1,3)$

b) $r = 4$ $O(-1,2)$

c) $r = 3$ $O(1,-6)$

d) $r = 5$ $O(0,0)$

2) Identifique o centro e o raio de cada uma das equações abaixo

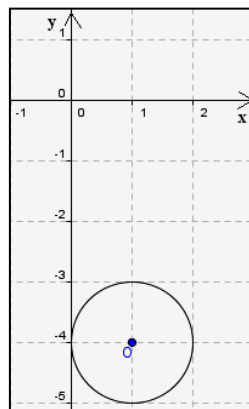
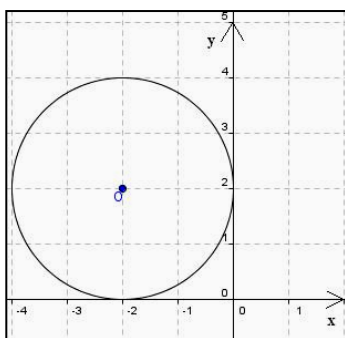
a) $(X-1)^2 + (y-5)^2 = 49$

b) $(X+4)^2 + (y-8)^2 = 16$

c) $(X+2)^2 + y^2 = 9$

d) $X^2 + y^2 = 4$

3) Escreva as equações reduzida e geral das circunferências mostradas.



4) Em cada circunferência abaixo, determine o centro e o raio.

a) $x^2 + y^2 - 4x - 8y + 16 = 0$

b) $x^2 + y^2 + 8x + 11 = 0$

c) $x^2 + y^2 - 4y = 0$

d) $x^2 + y^2 - 2x - 2y = 0$

5) Qual a distância entre os centros das circunferências $(x - 1)^2 + y^2 = 11$ e $x^2 + y^2 + 2x - 6y - 12 = 0$?

6) Dados o ponto P e a circunferência λ , determine a posição de P em relação à λ .

a) P(-1,2) e $\lambda: (x - 3)^2 + (y + 1)^2 = 52$

b) P(2,2) e $\lambda: x^2 + y^2 - 10x + 8y - 1 = 0$

c) P(3,1) e $\lambda: x^2 + y^2 - 8x - 5 = 0$

7) O ponto P(5,-1) não pertence à circunferência $x^2 + y^2 - 6x - 2y + 8 = 0$, ele é interno ou externo a essa circunferência?

8) Considere a figura a seguir. Dê a equação geral dessa circunferência.

