

Aluno (a):

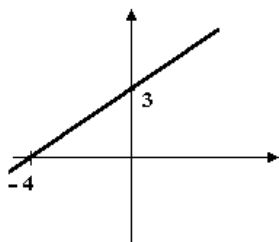
Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2018.

Professor (a): Adriana Batista

Série: 2º ano

**LISTA DE REVISÃO PARA A PROVA BIMESTRAL – 2º ANO**

1) A equação reduzida da reta mostrada na figura a seguir é:



2) Determine a equação da reta que passa pelo ponto  $P(-2; 4)$  e é paralela a reta de equação  $3x - 2y + 10 = 0$

3) Determinar a equação da reta que passa pelo ponto  $A(-2; -1)$  e é perpendicular a reta de equação  $3x - 2y + 10 = 0$ .

4) Obtenha a equação reduzida da reta representada pelas equações paramétricas a seguir, em que o parâmetro  $t$  é um número real:

$$x = t + 9$$

$$y = 2t - 1$$

5) (UFC) Seja  $P = (a, 1)$  um ponto da reta  $r$  de equação  $4x - 2y - 2 = 0$ . A equação da reta  $s$  que passa por  $P$  e é perpendicular a  $r$  é:

a)  $x + 2y - 3 = 0$     b)  $x - 2y + 1 = 0$     c)  $2x - y = 0$     d)  $2x + y - 3 = 0$     e)  $2x + y + 3 = 0$

6) Determine a equação geral da reta que passa pelo ponto  $(5, -2)$  e é perpendicular à reta de equação  $x - 2y + 3 = 0$

7) Determine a distância do ponto  $P(-1,3)$  à reta de equação  $3x - 4y - 7 = 0$

8) (UFSC) Dados os pontos  $A(1, -1)$ ,  $B(-1, 3)$  e  $C(2, 7)$ , determine a medida da altura do triângulo  $ABC$  relativa ao lado  $BC$ .

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

a)  $r = 2$   $O(2,5)$

b)  $r = 5$   $O(-1,4)$

c)  $r = 3$   $O(1,0)$

d)  $r = \sqrt{5}$   $O(0,0)$

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

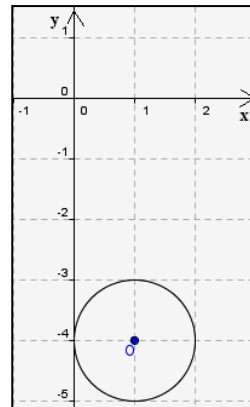
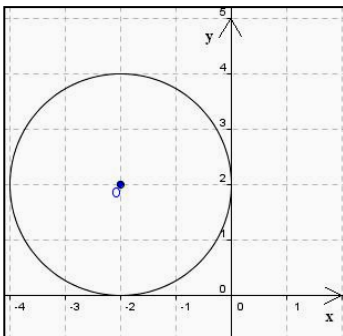
a)  $(X-3)^2 + (y-5)^2 = 14$

b)  $(X+4)^2 + (y-4)^2 = 36$

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

d)  $X^2 + y^2 = 1$

11) Escreva as equações das circunferências mostradas.



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

a)  $x^2 + y^2 - 6x - 8y + 9 = 0$

b)  $x^2 + y^2 - 12x - 2y - 12 = 0$

c)  $x^2 + y^2 - 4x - 10y + 4 = 0$

13) Qual a distância entre os centros das circunferências  $(x - 3)^2 + y^2 = 11$  e  $x^2 + y^2 + 2x - 6y - 12 = 0$ ?

14) (UFRGS) - A equação  $x^2 + y^2 + 4x - 6y + m = 0$  representa um círculo se e somente se

a)  $m > 0$

b)  $m < 0$

c)  $m > 13$

d)  $m > -13$

e)  $m < 13$

15) Dê a resolução gráfica do sistema de inequações:

$$\begin{cases} -x + y \leq 4 \\ 3x + 2y \leq 6 \end{cases}$$