



Atividade extra

Exercício 1

As retas r e s são concorrentes

$$r: 3x + 2y - 8 = 0 \text{ e } s: 4x + 5y - 13 = 0$$

Qual o ponto de intersecção?

- (a) (1, 2) (b) (2, 1) (c) (0, 1) (d) (1, 0)

Exercício 2

Considere as retas $2x - 5y - 2 = 0$ e $3x + 5y - 28 = 0$

Em que ponto elas são concorrentes?

- (a) (6, 2) (b) (2, 6) (c) (3, 5) (d) (5, 3)

Exercício 3

Considere as retas $r: x + 7y - 10 = 0$ e $s: y = 7x + 3$

Quanto vale o produto de seu coeficientes angulares?

- (a) -7 (b) 7 (c) 1 (d) -1

Exercício 4

Qual a equação geral da circunferência de centro $C(3, 2)$ e raio $r = 7$?

(a) $x^2 + y^2 - 6x - 2y - 18 = 0$

(c) $x^2 + y^2 - 4x - 6y - 36 = 0$

(b) $x^2 + y^2 - 3x - 2y - 18 = 0$

(d) $x^2 + y^2 - 6x - 4y - 36 = 0$

Exercício 5

Qual a equação geral da circunferência de centro $C(-3, 4)$ e raio $r = 3$?

(a) $x^2 + y^2 - 6x - 2y - 18 = 0$

(c) $x^2 + y^2 + 6x - 8y + 16 = 0$

(b) $x^2 + y^2 - 3x - 2y - 18 = 0$

(d) $x^2 + y^2 - 2x - 4y - 36 = 0$

Exercício 6

Qual a equação reduzida da circunferência de centro $C(2, 5)$ e raio $r = 3$?

(a) $(x - 2)^2 + (y - 5)^2 = 9$

(c) $(x - 2)^2 + (y - 5)^2 = 3$

(b) $(x - 4)^2 + (y - 10)^2 = 9$

(d) $(x - 4)^2 + (y - 10)^2 = 3$

Exercício 7

Qual o centro e o raio da circunferência da equação $(x - 4)^2 + (y - 5)^2 = 9$?

(a) $C = (4, 5)$ e $r = 9$

(c) $C = (4, 5)$ e $r = 3$

(b) $C = (2, 5)$ e $r = 9$

(d) $C = (2, 5)$ e $r = 3$

Exercício 8

Qual o centro e o raio da circunferência da equação $x^2 + y^2 = 2$?

(a) $C = (0, 0)$ e $r = \sqrt{2}$

(c) $C = (0, 0)$ e $r = 2$

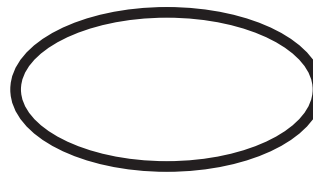
(b) $C = (1, 1)$ e $r = 2$

(d) $C = (1, 1)$ e $r = \sqrt{2}$

Exercício 9

Qual cônica a figura ao lado representa?

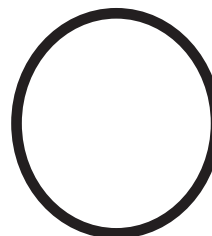
- (a) Hipérbole (c) Circunferência
(b) Elipse (d) Parábola



Exercício 10

Qual cônica a figura ao lado representa?

- (a) Hipérbole (c) Circunferência
(b) Elipse (d) Parábola



Exercício 11

As retas $r: 6x + 7y + 3 = 0$ e $s: 12x + 14y - 21 = 0$ são paralelas?

Exercício 12

As retas $r: 5x + 3y - 10 = 0$ e $s: 5x - 10y - 10 = 0$ são paralelas?

Exercício 13

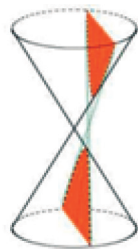
As retas $r: x - y + 7 = 0$ e $s: 2x + 5y - 7 = 0$ são perpendiculares?

Exercício 14

Qual a equação reduzida da circunferência de centro $C = (-1, 4)$ e raio $r = 2$?

Exercício 15

Qual cônica a figura ao lado representa?



Gabarito

Exercício 1

A **B** **C** **D**

Exercício 2

A **B** **C** **D**

Exercício 3

A **B** **C** **D**

Exercício 4

A **B** **C** **D**

Exercício 5

A **B** **C** **D**

Exercício 6

A **B** **C** **D**

Exercício 7

A **B** **C** **D**

Exercício 8

A **B** **C** **D**

Exercício 9

A **B** **C** **D**

Exercício 10

A **B** **C** **D**

Exercício 11

Sim, pois tem o mesmo coeficiente angular, $m = -6 = 7$.

Exercício 12

Não. Coeficientes angulares distintos.

Exercício 13

Não. Por quê?

Exercício 14

$$(x + 1)^2 + (y + 4)^2 = 4.$$

Exercício 15

Hipérbole. Por quê?



