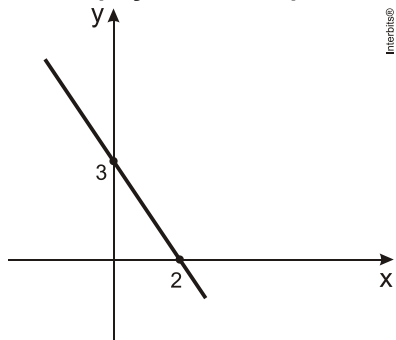


01. A equação da reta, representada no gráfico abaixo, é:



- a) $y = \frac{3}{2}x + 3$ b) $y = -\frac{3}{2}x + 3$ c) $y = \frac{2}{3}x + 3$
 d) $y = -\frac{2}{3}x + 3$ e) $y = -\frac{2}{3}x + 8$

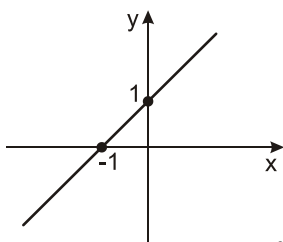
02. Em uma aula de Geometria Analítica, o professor salientava a importância do estudo de triângulos em Engenharia, e propôs a seguinte questão:

O triângulo determinado pelos pontos A (0,0), B (5,4) e C (3,8) do plano cartesiano tem área igual a _____.

Feitos os cálculos, os alunos concluíram que a resposta correta era:

- a) 2 b) 4 c) 6
 d) 14 e) 28

03. A equação que representa a reta na figura abaixo é _____.

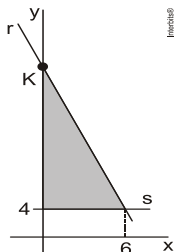


- a) $y = x$ b) $y = -x + 1$ c) $y = -x - 1$
 d) $y = x - 1$ e) $y = x + 1$

04. Um quadrilátero cujos vértices dados por E(-1, 0), F(-2, -2), G(-1, -4) e H(0, -2), possui área igual a:

- a) 8 μ. a. b) 4 μ. a. c) 6 μ. a.
 d) 10 μ. a. e) 2 μ. a.

05.



A área do triângulo retângulo formada pela sobreposição das retas r e s, no gráfico, é igual a 36 unidades. Logo, a equação da reta r é

- a) $y = x + 12$
 b) $y = -x + 16$
 c) $y = -2x + 16$
 d) $y = -2x + 12$
 e) $y = -2x + 17$

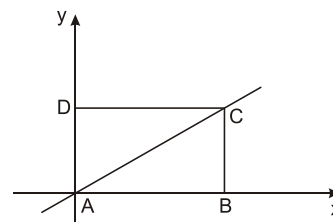
06. A tabela seguinte mostra o número de ovos postos, por semana, pelas galinhas de um sítio

Semana	Número de galinhas (x)	Número de ovos (y)
1ª	2	11
2ª	3	18
3ª	4	25
4ª	5	32

Considerando-se esses dados, é correto afirmar que os pares ordenados (x, y) satisfazem a relação

- a) $y = 4x + 3$. b) $y = 6x - 1$. c) $y = 7x - 3$.
 d) $y = 5x + 7$. e) $y = 15x + 7$.

07. O retângulo ABCD tem um lado sobre o eixo x e um lado sobre o eixo y, como mostra a figura. A área do retângulo ABCD é 15, e a medida do lado AB é 5.



A equação da reta que passa por A e por C é:

- a) $y = 3x$
 b) $y = -3x$
 c) $y = 5x$
 d) $y = \frac{3}{5}x$
 e) $y = \frac{5}{3}x$

08. A equação da reta que passa pelos pontos A(-1, 2) e B(0, -4) pertencentes ao plano cartesiano pode ser representada por

- a) $6x + y + 4 = 0$.
 b) $-16x - y - 4 = 0$.
 c) $x + 6y + 4 = 0$.
 d) $6x + y - 4 = 0$.
 e) $6x - y + 4 = 0$.

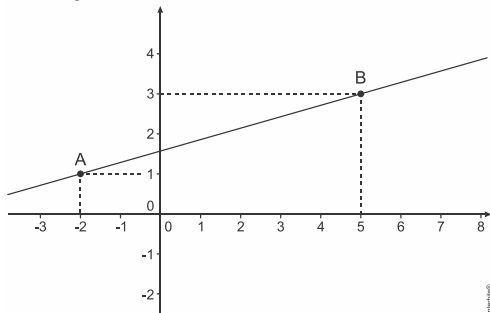
09. Dadas as equações das retas (r): $x - 2y - 10 = 0$ e (s): $3x + 2y - 6 = 0$ representadas no mesmo sistema de coordenadas cartesianas, pode-se afirmar que a abscissa do ponto de intersecção entre as retas r e s é:

- a) -3.
 b) -2.
 c) 2.
 d) 4.
 e) 6.

10. O perímetro do triângulo de vértices A(4, 1), B(1, 5) e C(-2, 1) é

- a) 12.
 b) 14.
 c) 16.
 d) 18.
 e) 20.

11. A equação da reta que passa pelos pontos A e B da figura abaixo é dada por:

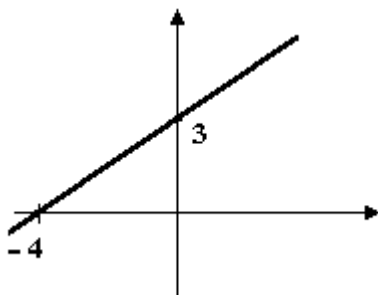


- a) $2y - 7x = 11$
- b) $2x - 7y = -11$
- c) $2x - 7y = 11$
- d) $2x - 3y = -5$
- e) $2x - 3y = 1$

12. A equação da reta que passa pelos pontos (3, 3) e (6, 6) é:

- a) $y = x$.
- b) $y = 3x$.
- c) $y = 6x$.
- d) $2y = x$.
- e) $6y = x$.

13. A equação da reta mostrada na figura a seguir é:



- a) $3x + 4y - 12 = 0$
- b) $3x - 4y + 12 = 0$
- c) $4x + 3y + 12 = 0$
- d) $4x - 3y - 12 = 0$
- e) $4x - 3y + 12 = 0$

14. A equação, no plano, $x - 3 = 0$, representa:

- a) Um ponto do eixo das abscissas
- b) Uma reta perpendicular ao eixo das ordenadas
- c) Uma reta perpendicular à reta $x + y = 0$
- d) Uma reta concorrente à reta $x + y = 0$
- e) Uma reta paralela à reta $y - 3 = 0$

15. No plano cartesiano xOy , as equações $x-1=0$ e $y-2=0$ representam

- a) duas retas, uma vertical e outra horizontal, que se interceptam no ponto (1,2).
- b) duas retas, uma vertical e outra horizontal, que se interceptam no ponto (2,1).
- c) uma reta que intercepta os eixos cartesianos nos pontos (1,0) e (0,2).
- d) dois pontos: (1,0) e (0,2), respectivamente.
- e) dois pontos: (0,1) e (2,0), respectivamente.

Gabarito:

- 01. [B]
- 02. [D]
- 03. [E]
- 04. [B]
- 05. [C]
- 06. [C]
- 07. [D]
- 08. [A]
- 09. [D]
- 10. [C]
- 11. [B]
- 12. [A]
- 13. [B]
- 14. [D]
- 15. [A]