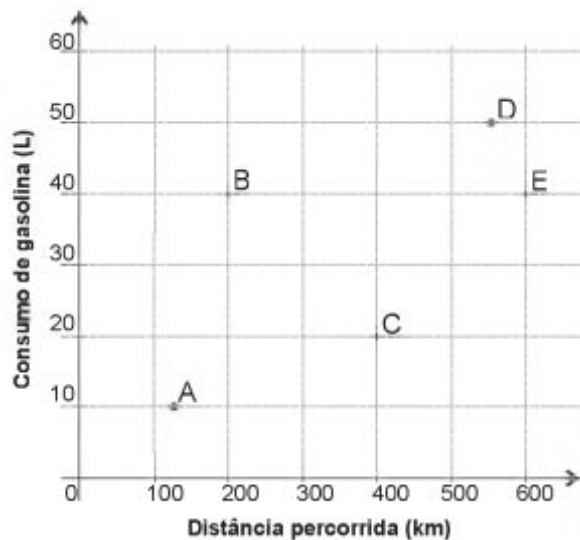




LISTA DE EXERCÍCIO

Geometria Analítica - Parte 2

Questão 1 (ENEM) A economia no consumo de combustível é um fator importante para a escolha de um carro. É considerado mais econômico o carro que percorre a maior distância por litro de combustível.



O gráfico apresenta a distância (km) e o respectivo consumo de gasolina (L) de cinco modelos de carros.

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D
- E) E

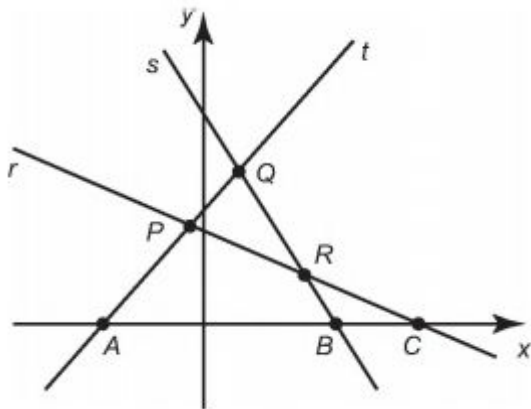
Questão 2 Obtenha a equação reduzida da reta que passa em $(-2,1)$ e é perpendicular a $3x - y + 11 = 0$

Questão 3 Dê a posição relativa entre $x + \frac{y}{2} - 3 = 0$ e $2x + y + 2 = 0$.

Questão 4 Ache o ponto P (x,y) de intersecção das retas r e s que tem equação, respectivamente



Questão 5 (ENEM) Na figura estão representadas três retas no plano cartesiano, sendo P , Q e R os pontos de intersecções entre as retas, e A , B e C os pontos de intersecção dessas retas com o eixo x .



Essa figura é a representação gráfica de um sistema linear de três equações e duas incógnitas que

- A) Possui três soluções reais e distintas, representadas pelos pontos P , Q e R , pois eles indicam onde as retas se intersectam.
- B) Possui três soluções reais e distintas, representadas pelos pontos A , B e C , pois eles indicam onde as retas interceptam o eixo das abscissas.
- C) Possui infinitas soluções reais, pois as retas se intersectam em mais de um ponto.
- D) Não possui solução real, pois não há ponto que pertença simultaneamente às três retas.
- E) Possui uma única solução real, pois as retas possuem pontos em que se intersectam.

Questão 6 Determine o ângulo entre as retas :

$$\begin{aligned} r: y + 2x - 1 &= 0 \\ s: 3x + 4y - 2 &= 0 \end{aligned}$$

Questão 7 Determine o valor de n para que 30° seja o ângulo entre as retas

$$\begin{aligned} r: 2x + y + 2 &= 0 \\ s: y + 2x - 1 &= 0 \end{aligned}$$

Questão 8 Determine a superfície de um triângulo cujas coordenadas são $A(-4,2)$, $B(2,3)$, $C(-2,2)$.

Questão 9 Determine a superfície de um triângulo cujas coordenadas são $A(-1,2)$, $B(2,-3)$, $C(-2,-3)$.