



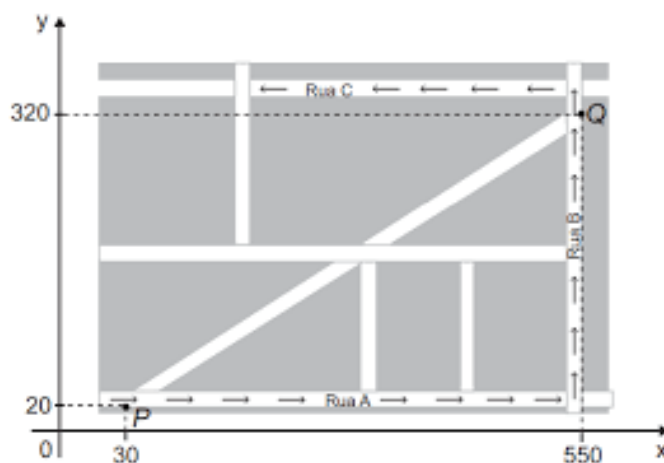
Estudante:

Número:

Geo. Analítica | Estudo do ponto

_____ de _____ de 2025

- (Eear) Seja ABC um triângulo tal que $A(1,1)$, $B(3,-1)$ e $C(5,3)$. Qual é o baricentro do triângulo?
(a) (2,1) (b) (3,3) (c) (1,3) (d) (3,1)
- (Eear) O triângulo ABC formado pelos pontos $A(7,3)$, $B(-4,3)$ e $C(-4,-2)$ é
(a) escaleno (b) isósceles (c) equiângulo (d) Obtusângulo
- (Enem) Devido ao aumento do fluxo de passageiros, uma empresa de transporte coletivo urbano está fazendo estudos para a implantação de um novo ponto de parada em uma determinada rota. A figura mostra o percurso, indicado pelas setas, realizado por um ônibus nessa rota e a localização de dois de seus atuais pontos de parada, representados pelos pontos P e Q.

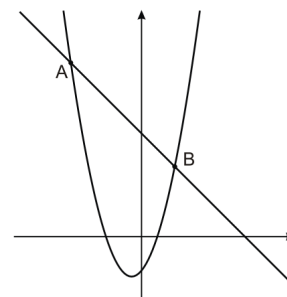


Os estudos indicam que o novo ponto T deverá ser instalado, nesse percurso, entre as paradas já existentes P e Q de modo que as distâncias percorridas pelo ônibus entre os pontos P e T e entre os pontos T e Q sejam iguais.

De acordo com os dados, as coordenadas do novo ponto de parada são

- (290,20)
- (410,0)
- (410,20)
- (440,0)
- (440,20)

4. (Uece) O volume do sólido gerado pela rotação, em torno do eixo X , da região do plano limitada pelo triângulo com vértices nos pontos $(6,0)$, $(8,0)$ e $(8,9)$ é igual a
- (a) 81π (b) 72π (c) 64π (d) 54π
5. (Eear) O triângulo determinado pelos pontos $A(-1, -3)$, $B(2, 1)$ e $C(4, 3)$ tem área igual a
- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 6
6. (Eear) Considere os pontos $A(2, 8)$, $B(8, 0)$. A distância entre eles é
- (a) $\sqrt{14}$ (b) $3\sqrt{2}$ (c) $3\sqrt{7}$ (d) 10
7. (Puc) Sejam os pontos $A = (0, 0)$ e $B = (3, 4)$. Sabemos que a área do triângulo ABC é igual a 4 e que o vértice C está na reta de equação $x + y = 2$. Determine o ponto C , sabendo que sua abscissa é positiva.
8. (Ufu) Em relação a um sistema de coordenadas xOy (em metros), o triângulo PQR tem ângulo reto no vértice $R = (3, 5)$, base PQ paralela ao eixo x e está inscrito no círculo de centro $C = (1, 1)$. A área desse triângulo, em metros quadrados, é igual a
- (a) 40 (b) $8\sqrt{20}$ (c) $4\sqrt{20}$ (d) 80
9. (Ufrgs) Considere os gráficos das funções f e g definidas por $f(x) = x^2 + x - 2$ e $g(x) = 6 - x$ representadas no mesmo sistema de coordenadas cartesianas, e os pontos A e B, interseção dos gráficos das funções f e g como na figura abaixo.
- A distância entre os pontos A e B é
- (a) $2\sqrt{2}$
 (b) $3\sqrt{2}$
 (c) $4\sqrt{2}$
 (d) $5\sqrt{2}$
 (e) $6\sqrt{2}$
10. (Fgv) No plano cartesiano $M(3, 3)$, $N(7, 3)$ e $P(4, 0)$ são pontos médios respectivamente dos lados $\overline{AB}$, $\overline{BC}$ e $\overline{AC}$ de um triângulo ABC . A abscissa do vértice C é
- (a) 6 (b) 7 (c) 8 (d) 9 (e) 0



Gabarito

- | | | | | |
|--------|--------|--------|----------|---------|
| 1. (d) | 3. (e) | 5. (a) | 7. (2,0) | 9. (e) |
| 2. (a) | 4. (d) | 6. (d) | 8. (c) | 10. (c) |