

REPOSIÇÃO DA 1ª AVALIAÇÃO

1. (2.0 Pontos) Verifique, justificando o porquê, se os pontos abaixo são colineares.
 - (a) $(2, 3), (-4, -7), (5, 8)$
 - (b) $(2, -1), (1, 1), (\frac{1}{2}, 2), (-2, 1)$
2. (2.0 Pontos) Considere as retas r e s de equações $r : 2x + 3y = 5$ e $s : 3x + 5y = 8$.
 - (a) Obtenha o ponto P de interseção entre as retas r e s .
 - (b) Obtenha a equação da reta t paralela à reta r passando pelo ponto $(1, 2)$
3. (2.0 Pontos) O custo para um fabricante consiste de um custo de manufatura de R\$ 20,00 por unidade e de uma despesa diária fixa. Sabendo que o custo total para se produzir 200 unidades em 1 dia é R\$ 4.500,00, determine a despesa diária fixa.
4. (2.0 Pontos) São dadas as equações de demanda $3x^2 + p - 10 = 0$ e oferta $x^2 + 2x - p + 4 = 0$. Determine a quantidade e o preço de equilíbrio. Faça um esboço das curvas de demanda e oferta num mesmo plano cartesiano, destacando o ponto de equilíbrio.
5. (2.0 Pontos) Um produtor oferta 500 unidades de uma mercadoria quando o preço unitário é R\$20,00. Para cada aumento de R\$1,00 no preço, 60 unidades a mais são ofertadas. Supondo linear a equação de oferta, encontre-a e trace um esboço da curva de oferta.

**O que eu faço hoje reflete a pessoa que eu quero ser amanhã?
BOA SORTE!**