

Navegação do questionário



CAIO SILAS DE ARAUJO AMARO



Mostrar uma página por vez  
Terminar revisão

Iniciado em	segunda, 3 jan 2022, 09:03
Estado	Finalizada
Concluída em	segunda, 3 jan 2022, 09:30
Tempo empregado	27 minutos 20 segundos

Questão 1

Completo

Vale 9,0 ponto(s).

🚩 Marcar questão

A equação do plano que passa pelo ponto  $P = (2, -3, 1)$  e é perpendicular aos planos  $2x - y + 2z + 1 = 0$  e  $2x - y + 4z - 1 = 0$  pode ser dada por:

Escolha uma opção:

- ☐ a.  $2x - y + 1 = 0$
- ☐ b.  $x - y - z + 1 = 0$
- ☐ c.  $2x + 2y - 1 = 0$
- ☒ d.  $x + 2y + 4 = 0$

Questão 2

Completo

Vale 8,0 ponto(s).

🚩 Marcar questão

Considere as equações dos planos em  $\mathbb{R}^3$  ortogonais ao vetor  $(2, 2, 2)$  que distam  $\sqrt{3}$  do ponto  $(1, 1, 1)$ . A equação de um deles pode ser dada por:

Escolha uma opção:

- ☒ a.  $2x + 2y + 2z - 12 = 0$
- ☐ b.  $2x + 2y + 2z + 6 = 0$
- ☐ c.  $2x + 2y - 2z + 12 = 0$
- ☐ d.  $2x + 2y + 2z - 10 = 0$

Questão 3

Completo

Vale 8,0 ponto(s).

🚩 Marcar questão

Considere as retas  $(x, y, z) = (1, 1, 1) + t(1, 2, -3)$  e  $(x, y, z) = (0, 1, 2) + s(2, 4, -6)$ . Uma equação geral do plano que contém essas duas retas é dado por:

Escolha uma opção:

- ☐ a.  $x - 2y + z = 0$
- ☐ b.  $x + y - 3 = 0$
- ☒ c.  $x + y + z - 3 = 0$
- ☐ d.  $x + y + z = 0$

Questão 4

Completo

Vale 8,0 ponto(s).

🚩 Marcar questão

Seja  $\pi_1$  o plano que passa pelos pontos  $A = (1, 1, 1)$ ,  $B = (1, 0, 1)$  e  $C = (1, 1, 0)$  e  $\pi_2$  o plano que passa pelos pontos  $P = (0, 0, 1)$  e  $Q = (0, 0, 0)$  e é paralelo ao vetor  $\vec{i} + \vec{j}$ . O ângulo entre  $\pi_1$  e  $\pi_2$  pode ser dado por:

Escolha uma opção:

- ☐ a.  $\frac{\pi}{6}$
- ☐ b.  $\frac{\pi}{3}$
- ☐ c.  $\frac{\pi}{2}$
- ☒ d.  $\frac{\pi}{4}$