

4. Dados tres pontos $A = (1, -1, 1)$, $B = (-3, 1, 5)$ e $C = (4, -7, 3)$ em \mathbb{R}^3 .

a) (0.5 ponto) Busca o ângulo entre os vetores \overrightarrow{AB} e \overrightarrow{AC} .

b) (0.5 ponto) Dê equação geral do plano passando pelos pontos A, B e C .

c) (1.5 ponto) Dê equações paramétricas da reta passando pelo ponto A e perpendicular a reta passando pelos pontos B e C .
