3. Considere o espaço afim R⁵ associado ao espaço vetorial R⁵. Seja $\{e_1,e_2,e_3,e_4,e_5\}$ a base canônica em R⁵. Sejam $S_1 = [e_2 + e_4,e_1 + e_3]$ e $S_2 = [e_1 - e_2,e_3 - e_5]$ subespaços de R⁵ Sejam P₁ a variedade afim que passa por A = (1,2,0,1,1) e tem a direção de S_1 , e P₂ a variedade afim que passa por B = (-2,1,0,0,3) e tem a direção de S_2 .

- a) (1 ponto) Dê equações paramétricas de P₁ e P₂.
- b) (1 ponto) Qual é posição relativa de P₁,P₂?
- to) Dê equações de variedade afim $P_1 \vee P_2$, gerada por $P_1 \cup P_2$.