Determinar um vetor do \mathbb{R}^3 que gera a intersecção dos subespaços U e V, sendo U o plano xy e V o espaço gerado por (1,2,3) e (1,-1,1).

Seja v = a(1,2,3) + b(1,-1,1) = (a+b,2a-b,3a+b) um vetor de V.

Fazendo 3a+b=0, temos como intersecção de U e V (-2a,5a,0).

Assim, (-2,5,0) é um vetor que gera $U \cap V$.

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 20:30, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".





 ${\it Atribuição-Não Comercial-Compartilha Igual~(CC~BY-NC-SA)}.$