

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

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 Tuesday 8th February, 2022, 10:53, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):
"bit.ly/mathematicalramblings_public".

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

Licença de uso:  Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).