Seja  $W=\{(a,b,c)\in\mathbb{R}^3:ab=0\},$  mostrar que W não é subespaço do  $\mathbb{R}^3.$ 

Sejam  $w_1=(\alpha,0,\gamma)$  e  $w_2=(0,\beta,\gamma),\,\alpha\neq 0$  e  $\beta\neq 0,$  elementos de W:

 $w_1 + w_2 = (\alpha, \beta, 2\gamma)$  não pertence a W, logo, como W não é fechado com relação à soma, não é subespaço de  $\mathbb{R}^3$ .

 $Quod\ Erat\ Demonstrandum.$ 

Documento compilado em Wednesday  $12^{\rm th}$  March, 2025, 23:42, tempo no servidor.

 $Sugest\~oes,\ comunicar\ erros:\ "a.vandre.g@gmail.com".$ 

Licença de uso:





 $\label{eq:compact} A tribuição-Não Comercial-Compactilha Igual \ (CC\ BY-NC-SA).$