

Seja  $A$  ponto do  $\mathbb{R}^n$  e  $c_1$  e  $c_2$  números reais. Mostre que

$$(c_1 + c_2)A = c_1A + c_2A.$$

Resolução:

Seja  $A = (x_i)_1^n$ ,

$$\begin{aligned}(c_1 + c_2)A &= [(c_1 + c_2)x_i]_1^n = (c_1x_i + c_2x_i)_1^n = \\ &= (c_1x_i)_1^n + (c_2x_i)_1^n = c_1A + c_2A.\end{aligned}$$

C.Q.D.

---

Documento compilado em Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 20:23, tempo no servidor.

Comunicar erro: "a.vandre.g@gmail.com".