Mostre que os complexos w=2+3i e z=1-2i geram o corpo $\mathbb C$ como espaço vetorial sobre o corpo $\mathbb R$.

Basta mostrar que existem escalares x e y tais que $xw+yz=a+bi,\ a,b\in\mathbb{R},$ ou seja:

$$\begin{cases} 2x+y=a\\ 3x-2y=b \end{cases} \text{ , donde } x=\frac{2a+b}{7} \text{ e } y=\frac{3a-2b}{7}.$$

Quod Erat Demonstandum.

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 20:28, tempo no servidor.

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

Licença de uso: $\bigoplus_{BV} \bigotimes_{NC} \bigcirc_{SA}$





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