

División de números complejos

Terceros BGU

Complete el proceso de división de números complejos y halle el resultado final.

Dado: $Z_1 = 3 - 2i$ y $Z_2 = 2 + 6i$ dividir:

Proceso	Indicaciones
$\frac{Z_1}{Z_2} = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{\underline{\hspace{2cm}}}$	Ubique los números donde corresponda
$\frac{Z_1}{Z_2} = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{\underline{\hspace{2cm}}} \times \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{\underline{\hspace{2cm}}}$	Complete el proceso
$\frac{Z_1}{Z_2} = \frac{\underline{\hspace{2cm}} i^2}{\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} i^2}$	Aplique propiedades directamente en cada caso.
$\frac{Z_1}{Z_2} = \frac{\underline{\hspace{2cm}} i}{\underline{\hspace{2cm}}}$	La respuesta después de hacer suma de términos semejantes
$\frac{Z_1}{Z_2} = \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} i$	Ubicar la respuesta simplificada