



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aula 07 – Como dividir números complexos !

- 1) Sendo $z_1 = a + bi$ e $z_2 = 3 + 5i$, determine z_1 / z_2 .
- 2) Sendo $z_1 = c + di$ e $z_2 = -4 + 7i$, determine z_1 / z_2 .
- 3) Sendo $z_1 = 3m + 2ni$ e $z_2 = -5 - 8i$, determine z_1 / z_2 .
- 4) Sendo $z_1 = 3 + 6i$ e $z_2 = 5 + 11i$, determine z_1 / z_2 .
- 5) Sendo $z_1 = 2 - i$ e $z_2 = 3 + i$ calcule $(z_1 / z_2)^2$.

Gabarito

- 1) $\frac{(3a + 5b) + (-5a + 3b).i}{36}$
- 2) $\frac{(-4c + 7d) + (-7c - 4d).i}{65}$
- 3) $\frac{(-15m - 16n) + (24m - 10n).i}{89}$
- 4) $\frac{51 - 63i}{146}$
- 5) $-\frac{i}{50}$

