

Demonstre que $\frac{a + bi}{c + di} = \frac{ac + bd + cbi - adi}{c^2 + d^2}$

Exemplo:

$$\frac{1 + i}{1 + 2i} = \frac{3 - i}{5}$$

z será:

$$\frac{(a + bi) \cdot \bar{z}}{(c + di) \cdot z} =$$

$$\frac{cbi - bdi^2}{c^2 - d^2i^2}$$

sejam
 $k = a + bi$
 $z = c + di$

$$= \frac{ac - adi +}{c^2 - d^2i^2}$$

$$\frac{ac + bd + cbi - adi}{c^2 + d^2}$$

$$\frac{a + bi}{c + di} =$$

$$\bar{z} = c - di,$$

logo

substituindo i^2
 por -1, temos

$$\frac{k}{z} =$$

dois números
 complexos,

$$\frac{(a + bi)(c - di)}{(c + di)(c - di)}$$

então o
 conjugado de



arrasta.o.x@gmail.com
LIVEWORKSHEETS