

**Demonstre que $f(z) = (a*z + b)/(c*z + d)$, com $a*d - b*c \neq 0$,
está definida para todo o domínio $\mathbb{C} / \{-d/c\}$.**

agora, se
 $c = 0$, temos
que $d \neq 0$

$$\frac{(a*z + b)*\bar{k}}{k*\bar{k}}$$

$$f(z) = \frac{a*z + b}{d}$$

o que implica
na função $f(z)$

$$f(z) = \frac{a*z + b}{c*z + d}$$

para
 $k = c*z + d$,

a condição
 $a*d - b*c \neq 0$

ser definida
para todo
 $\mathbb{C} / \{-d/c\}$

além disso,
se $c \neq 0$, a
função

onde
 $k*\bar{k} \in \mathbb{R}$

o que
novamente
nos leva para

pode ser
reescrita
como

garante que
 $c = 0 = d$ não
pode ocorrer



arrasta.o.x@gmail.com
LIVEWORKSHEETS