

S T Q Q S S D

50-4 g) Se $c \neq 0$, então: $a/b \longleftrightarrow ac/bc$ (o que acontece no caso $c=0$?)

Ido (\rightarrow)

$$a/b \rightarrow ac/bc$$

Temos que: $b = a \cdot q$

Agora, é multiplicar por c . Ficando: $bc = ac \cdot q$

Volta (\leftarrow)

$$ac/bc \rightarrow a/b$$

Temos que: $bc = ac \cdot q$

Dividindo por c , já que $c \neq 0$, temos que: $\frac{bc}{c} = \frac{ac \cdot q}{c}$

Simplificando, temos que: $b = a \cdot q$

Logo, a afirmação é verdadeira

Se $c=0$, iria prejudicar o se... Semente se, pois não importaria os valores de a e b , pois ac/bc sempre iria resultar em $\frac{0}{0}$.

O que, pela definição, é divisível.