

Parte II

S T Q Q S S D

Fazendo a multiplicação pelo inverso para chegar no valor a , temos que:

$$r = \frac{\text{mnc}(a,b)}{b}$$

E para b :

$$r' = \frac{\text{mnc}(a,b)}{a}$$

Temos que se algum número multiplicado por um inteiro dá " a ", então ele é divisor de a . Da mesma forma, se temos algum número multiplicado por um inteiro dá " b ", então ele é divisor de b .

Sendo assim, q é um divisor comum de a e de b

$$\text{Logo, } \frac{\text{mdc}(a,b)}{\text{mnc}(a,b)} \geq \frac{ab}{\text{mnc}(a,b)}$$

Com isso, podemos concluir que a afirmação é verdadeira