Sejam x um racional e y um irracional, não nulos, mostre que xy é irracional.

Suponhamos que xy seja racional, ou seja  $xy=\frac{p}{q} \ \Rightarrow \ \frac{p'}{q'} \cdot y = \frac{p}{q}, \ p,q,p',q' \in \mathbb{Z}^*.$ 

 $y=\frac{p''}{q''},\ p''=pq',\ q''=p'q$ o que é um absurdo pois, por hipótese, y é irracional.

Quod Erat Demonstrandum.

Documento compilado em Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 20:26, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso: 

S

NC

NC

SA

SA





 ${\it Atribuição-Não Comercial-Compartilha Igual~(CC~BY-NC-SA)}.$