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 Wednesday 12th March, 2025, 22:08, tempo no servidor.

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

Licença de uso:





Atribuição-NãoComercial-Compartilha Igual (CC BY-NC-SA).