

Sejam p e q reais positivos, mostre a média harmônica é menor ou igual à média geométrica.

$$\left(\frac{1}{\sqrt{p}} + \frac{1}{\sqrt{q}}\right)^2 \geq 0 \Rightarrow \frac{1}{p} + \frac{1}{q} \geq \frac{2}{\sqrt{pq}} \Rightarrow \underbrace{\frac{2}{\frac{1}{p} + \frac{1}{q}}}_{MH} \leq \underbrace{\sqrt{pq}}_{MG}$$

Quod Erat Demonstrandum.

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 20:46, tempo no servidor.

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

Licença de uso:  Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).