

Três lados de um triângulo retângulo estão em PG. Qual a razão?




Seja a o menor lado e q a razão:

$$a^2 q^4 = a^2 q^2 + a^2 \Rightarrow q^4 - q^2 - 1 = 0.$$

Como q deve ser real e positivo, $q = \sqrt{\frac{\sqrt{5} + 1}{2}}$.

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 20:59, tempo no servidor.

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

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