

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

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 26th January, 2023, 21:25, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):
"bit.ly/mathematicalramblings_public".

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

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