



Questão proposta por: Cleuber Eduardo do Nascimento Silva

Instituto: IFF - Campus Campos Centro

QUESTÃO 04

O professor Renato, durante a preparação da sua turma para a prova da OMIF2020, propôs um desafio a seus alunos, cujo enunciado segue logo abaixo. Tente resolvê-lo você também.

Seja h a altura relativa à hipotenusa de um triângulo retângulo qualquer e r o raio da circunferência inscrita a este triângulo:

- a) Prove que $\frac{r}{h} < 0,5$.
- b) Prove que $\frac{r}{h} > 0,4$.