

Antônio de Pádua.

Questão 1. Enuncie e demonstre os casos de congruências de triângulos ALA e LLL.

Questão 2. Considere uma circunferência de raio $R > 0$ centrada em um ponto O . Sejam A e B pontos desta circunferência. Mostre que o raio que passa pelo ponto médio do segmento \overline{AB} é perpendicular a este segmento. Inversamente, mostre que, se o raio é perpendicular ao segmento então o cortaria no seu ponto médio.

Questão 3. Mostre que um triângulo é isóceles se, e somente se, ele tem dois ângulos congruentes.

Questão 4. Construa a reta s que passa pelo ponto P e que é perpendicular à reta r , no caso em que $P \notin r$.