

4.9 Condição de ortogonalidade de duas retas

quinta-feira, 1 de setembro de 2022 11:29

A condição de ortogonalidade das retas r_1 e r_2 é a mesma dos vetores $\vec{v}_1 = (a_1, b_1, c_1)$ e $\vec{v}_2 = (a_2, b_2, c_2)$ que definem as direções dessas retas, isto é:

$$\vec{v}_1 \cdot \vec{v}_2 = 0$$

Observação

Uma reta r , cujo vetor diretor \vec{v} é ortogonal (ou normal) a um plano π , é ortogonal a qualquer reta contida nesse plano. Assim, existem infinitas retas que passam por um ponto $A \in \pi$ e são ortogonais à reta r (Fig. 4.9).

