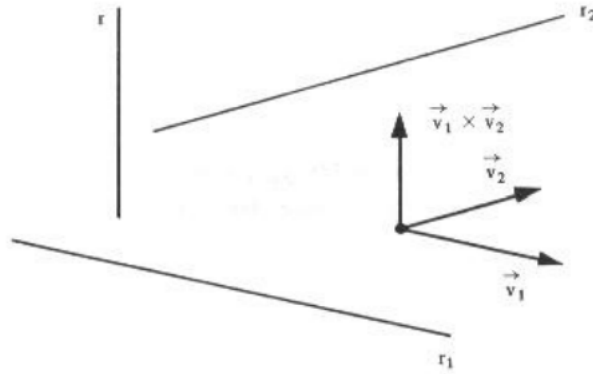


4.13 Reta ortogonal a duas retas

quinta-feira, 1 de setembro de 2022 11:37

Sejam as retas r_1 e r_2 , não paralelas, com as direções dos vetores $\vec{v}_1 = (a_1, b_1, c_1)$ e $\vec{v}_2 = (a_2, b_2, c_2)$, respectivamente. Qualquer reta r , simultaneamente ortogonal às retas r_1 e r_2 , terá um vetor diretor paralelo ou igual ao vetor $\vec{v}_1 \times \vec{v}_2$ (Fig. 4.13).



Observação

Se as retas r_1 e r_2 são paralelas, existem infinitas retas que passam por um ponto A e são ortogonais ao mesmo tempo a elas.

