

## 4.7 Ângulo de duas retas

quinta-feira, 1 de setembro de 2022 11:25

Chama-se *ângulo de duas retas*  $r_1$  e  $r_2$  o menor ângulo de um vetor diretor de  $r_1$  e de um vetor diretor de  $r_2$ . Logo, sendo  $\theta$  este ângulo, tem-se

$$\cos \theta = \frac{|\vec{v}_1 \cdot \vec{v}_2|}{|\vec{v}_1| |\vec{v}_2|}, \text{ com } 0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{2} \quad (4.7-1)$$

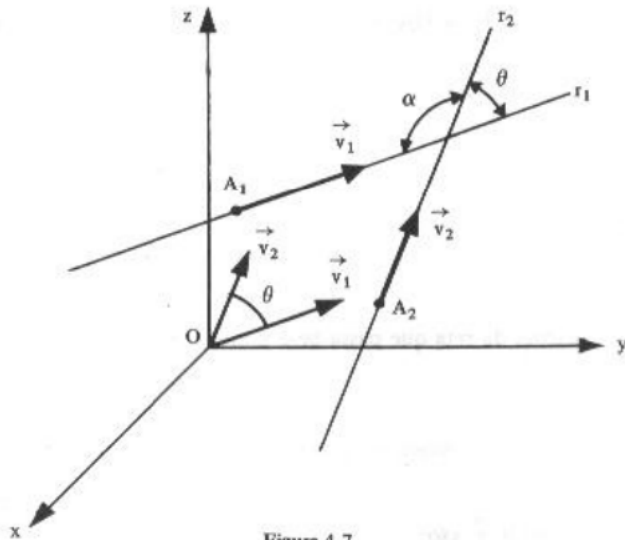


Figura 4.7

### Observação

Na figura, o ângulo  $\alpha$  é suplementar de  $\theta$  e, portanto,  $\cos \alpha = -\cos \theta$ . O ângulo  $\alpha$  é o ângulo formado por  $-\vec{v}_1$  e  $\vec{v}_2$  ou  $\vec{v}_1$  e  $-\vec{v}_2$ .