

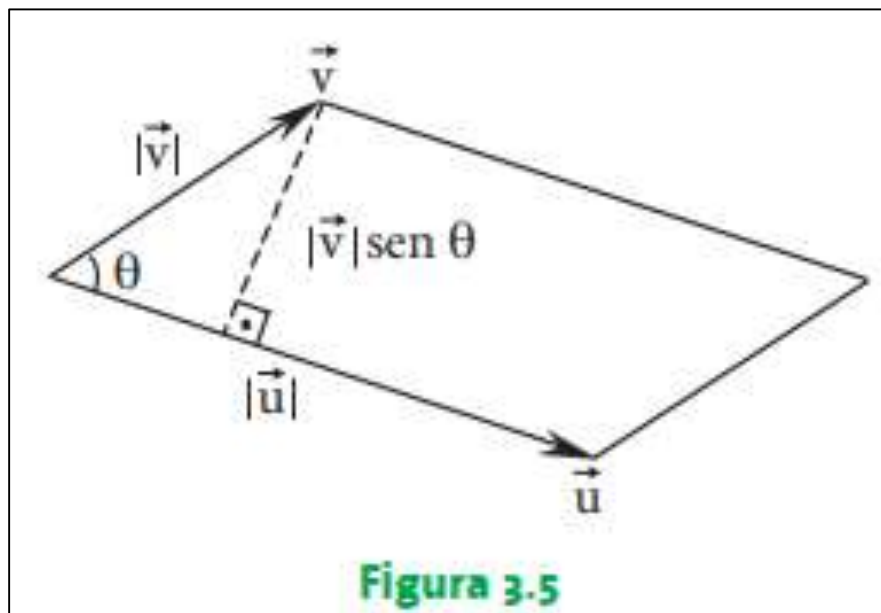
## AULA 3.3

# INTERPRETAÇÃO GEOMÉTRICA

## Interpretação geométrica

Base:  $|\vec{u}|$

Altura:  $|\vec{v}| \sin \theta$



Área

$$|\vec{u}| |\vec{v}| \sin \theta = |\vec{u} \times \vec{v}|$$

**No livro possui uma aplicação na física. Sugiro a leitura.**

3. Seja um triângulo equilátero ABC de lado 10. Calcular  $|\overline{AB} \times \overline{AC}|$ .

7. Dados os pontos  $A(2, 1, 1)$ ,  $B(3, -1, 0)$  e  $C(4, 2, -2)$ , determinar
- a) a área do triângulo ABC;
  - b) a altura do triângulo relativa ao vértice C.

7. Dados os pontos  $A(2, 1, 1)$ ,  $B(3, -1, 0)$  e  $C(4, 2, -2)$ , determinar
- a) a área do triângulo ABC;
  - b) a altura do triângulo relativa ao vértice C.