

# 1 Geometria vettoriale

Definizione geometrica del prodotto scalare

## Prodotto scalare

$$\vec{a} \cdot \vec{b} = ||\vec{a}|| \cdot ||\vec{b}|| \cdot \cos(\alpha)$$

Calcolo con le componenti:

$$\begin{pmatrix} a_1 \\ a_2 \\ a_2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} b_1 \\ b_2 \\ b_3 \end{pmatrix}$$

## 2 Funzioni: operazioni

## 3 Funzioni: esponenziali e logaritmi