

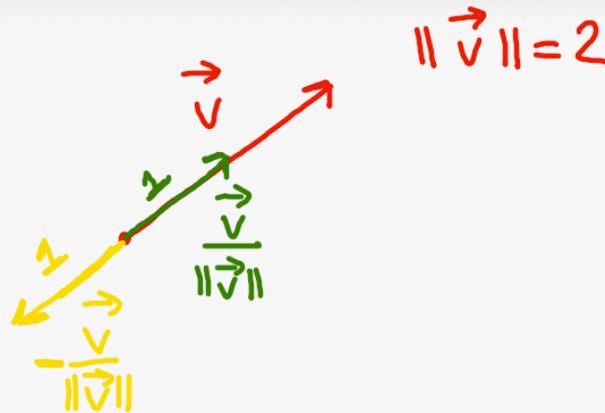
~~Vettore~~ $\vec{v}/\|\vec{v}\|$ prende il nome di **versore associato** al vettore (non nullo) \vec{v} . \triangleleft

Esempio 7.11. Determiniamo i versori nella direzione individuata dal vettore $\vec{v} = (1, -1, 2) \in \mathbb{V}^3$. A conti fatti si ha $\|\vec{v}\| = \sqrt{6}$, per cui i due versori sono

$$\vec{u}_1 = \left(\frac{1}{\sqrt{6}}, -\frac{1}{\sqrt{6}}, \frac{2}{\sqrt{6}} \right), \quad \vec{u}_2 = \left(-\frac{1}{\sqrt{6}}, \frac{1}{\sqrt{6}}, -\frac{2}{\sqrt{6}} \right) = -\vec{u}_1,$$

di cui il primo ha verso concorde a quello di \vec{v} (ed è il versore associato a \vec{v}), mentre il secondo ha verso discorde. \triangleleft

ESEMPIO



I vettori di norma 1
si chiamano versori

$\frac{\vec{v}}{\|\vec{v}\|}$ è un versore: infatti

$$\left\| \frac{\vec{v}}{\|\vec{v}\|} \right\| = \frac{1}{\|\vec{v}\|} \cdot \|\vec{v}\| = 1$$