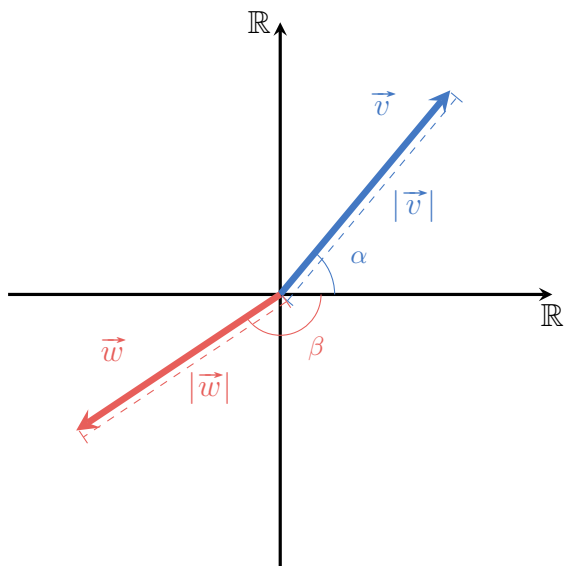


Vektorer på polær form

I den foregående fremstilling er vektorer angivet på en såkaldt *kartesisk* repræsentationsform hvor vektorens komponenter angiver de respektive størrelser på koordinatsystemets talakser.

Ud over den kartesiske form findes der en anden repræsentationsform af vektorer, kaldet en *polær* form. Her betragter man en vektor $\vec{v}$ som en størrelse, der har en længde $|\vec{v}|$ og en retning givet ved vektorens *retningsvinkel* α . Denne tankegang er illustreret i figuren nedenfor:



Generelt angives en vektor på polær form ved følgende notation:

$$\vec{v} = (|\vec{v}|, \alpha)$$

For et specifikt eksempel kan en vektor med længde 3.5 og retningsvinkel 50° således angives på polær form ved $\vec{v} = (3.5, 50^\circ)$.