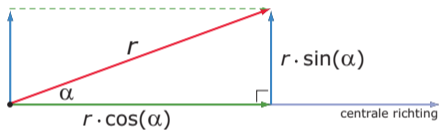
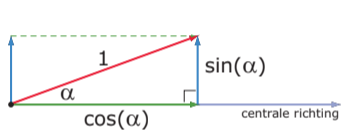




## Sinus en cosinus

Voor de centrale component van de eenheidsvector wordt het woord **cosinus** gebruikt en voor de zijwaartse component het woord **sinus**. Ze staan loodrecht op elkaar.



In de linker figuur zie je sinus en cosinus van een **eenheidsvector**, een vector met lengte 1 en **richtingshoek**  $\alpha$ .

Als je vector de lengte  $r$  heeft, dan is de centrale component  $r \cdot \cos(\alpha)$  en de zijwaartse component  $r \cdot \sin(\alpha)$ .

Je ziet in beide figuren dat de zijwaartse component zowel in het hoekpunt bij  $\alpha$  kan worden geplaatst als langs een rechthoekszijde.

