

Helling en tangens

De hoek α die een vector met zijn centrale richting maakt heet ook de **hellingshoek** van die vector. De bijbehorende **helling** wordt bepaald door de verhouding van de zijwaartse component en de centrale component van die vector. Voor die helling wordt het woord **tangens** gebruikt.

Voor een vector met lengte r en hellingshoek α betekent dit dat de helling $\tan(\alpha) = \frac{r \cdot \sin(\alpha)}{r \cdot \cos(\alpha)} = \frac{\sin(\alpha)}{\cos(\alpha)}$ is.

Je rekenmachine kan ook de tangens van een hoek uitrekenen.

Soms wordt een helling (een tangens) als **hellingspercentage** gegeven. Dan is de waarde van de tangens met 100 vermenigvuldigd.

