



Graden en radialen

Bekijk de **eenheidscirkel** (cirkel met straal 1) met middelpunt in O . Punt P ligt op de eenheidscirkel.

De **draaihoek** α van P is de **booglengte** vanaf $(1,0)$ tot P . Bij linksom draaien is deze hoek positief, bij rechtsom draaien negatief. Er geldt:

$$\sin(\alpha) = y_P$$

$$\cos(\alpha) = x_P$$

De eenheid voor deze hoek heet **radiaal**, afgekort rad.

Op de eenheidscirkel komt 180° overeen met π radialen, dus $180^\circ = \pi$ rad

Tenzij anders aangegeven, wordt de hoekeenheid rad gebruikt. Let op de instelling van je rekenmachine.

