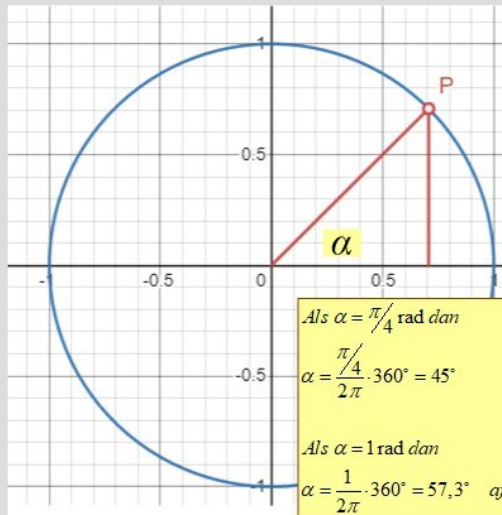


HOEKEENHEDEN VAN RADIALEN NAAR GRADEN



Voorbeeld I

Bereken de hoek α in graden.

$$\alpha = \frac{\pi}{3} \text{ rad}$$

oplossing

$$\alpha = \frac{\pi}{3} \text{ rad}$$

$$\alpha = \frac{\pi/3}{2\pi} \cdot 360^\circ = 60^\circ$$



hoek in graden	0	...	45	...	90	180
hoek in radialen exact	...	$\frac{1}{6}\pi$	...	$\frac{1}{3}\pi$	...	π

42

G&R	H....	...	....	
MW	H...	...	.....	

SINUSOÏDEN I



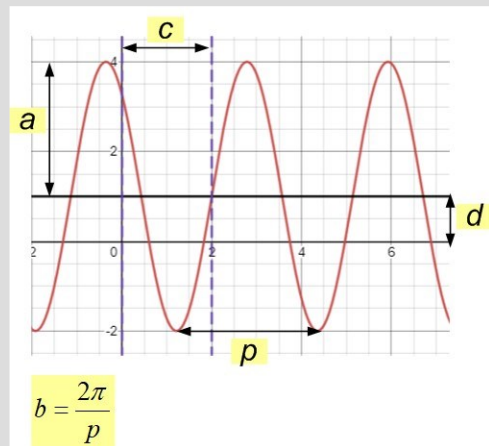
Een sinusoïde is een periodieke grafiek met een golfvorm. De grafieken van $\sin(x)$ en $\cos(x)$ zijn hier voorbeelden van.

Kenmerken zijn amplitude (a), periode (p), Frequentie (b) evenwichtsstand, toppen en punten waar de grafiek stijgend door de evenwichtsstand gaat.

$$f(x) = d + a \cdot \sin(b(x - c))$$

of

$$g(x) = d + a \cdot \cos(b(x - c_1))$$



43

G&R	H....	...	....	
MW	H...	...	.....	