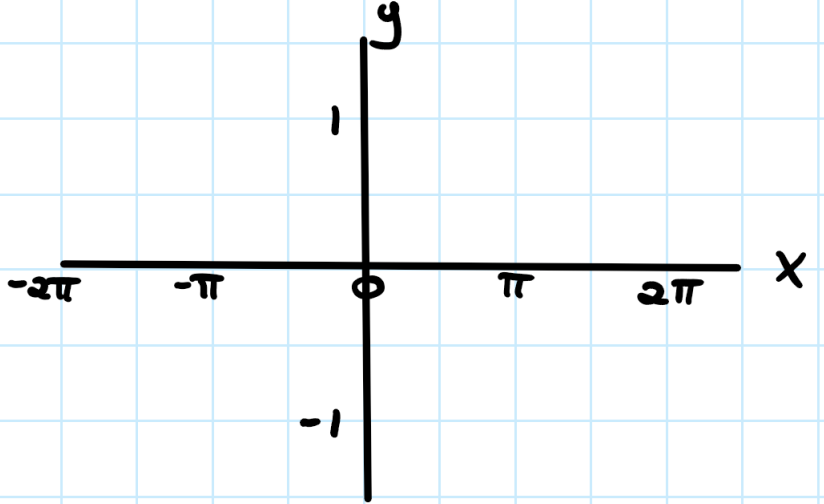
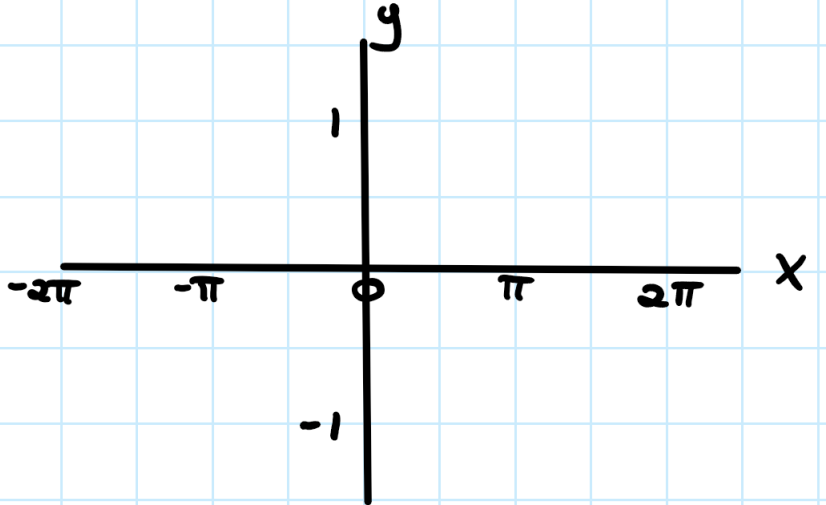


Grafieken van de sinus en de cosinus

1a	Gegeven is de functie $f(x) = \sin(x)$ met domein $[-2\pi, 2\pi]$. Plot met behulp van je GR de grafiek van f. Neem y tussen -2 en 2 en zorg dat je GR op radialen staat. Maak een schets van deze grafiek.	
1b	Leg uit waarom geldt dat $f(\pi) = 0$.	
1c	Leg uit waarom geldt dat $f\left(1\frac{1}{2}\pi\right) = -1$.	
1d	Geef de exacte coördinaten van de toppen van de grafiek.	
1e	Geef de exacte coördinaten van de snijpunten van de grafiek met de x-as.	

2a	Gegeven is de functie $g(x) = \cos(x)$ met domein $[-2\pi, 2\pi]$. Plot met behulp van je GR de grafiek van g. Neem y tussen -2 en 2 en zorg dat je GR op radialen staat. Maak een tekening van deze grafiek.	
2b	Leg uit waarom geldt dat $g\left(\frac{1}{2}\pi\right) = 0$.	
2c	Leg uit waarom geldt dat $g(-\pi) = -1$.	
2d	Geef de exacte coördinaten van de vijf toppen van de grafiek.	
2e	Geef exact de nulpunten van g.	