

Sinusoiden

Gegeven is de formule: $h(x) = 3 \cos\left(2x - \frac{\pi}{3}\right)$.

- 4p 1. Teken de grafiek van deze formule op domein $[-\pi, \pi]$. Geef duidelijk aan hoe de tekening ontstaat.
- 4p 2. Los algebraïsch op: $h(x) = g(x)$, met $g(x) = 3 \cos(\pi - x)$.
- 5p 3. Geef de evenwichtsstand, de amplitude en de periode van de formule $k(x) = \sin\left(x - \frac{\pi}{2}\right)$ als men eerst een translatie $T(\pi, 3)$ uitvoert en daarna vermenigvuldigt met 5 t.o.v. de x -as.

Sinusoiden

Gegeven is de formule: $h(x) = 3 \cos\left(2x - \frac{\pi}{3}\right)$.

- 4p 1. Teken de grafiek van deze formule op domein $[-\pi, \pi]$. Geef duidelijk aan hoe de tekening ontstaat.

Gegeven de tweede functie $g(x) = 3 \sin\left(x + \frac{2\pi}{3}\right)$.

- 5p 2. Los $h(x) = g(x)$ algebraïsch op binnen domein $[0, \pi]$.
- 5p 3. Geef de evenwichtsstand, de amplitude en de periode van $h(x)$ als men eerst een translatie $T(\pi, 3)$ uitvoert en daarna vermenigvuldigt met -1 t.o.v. de x -as.