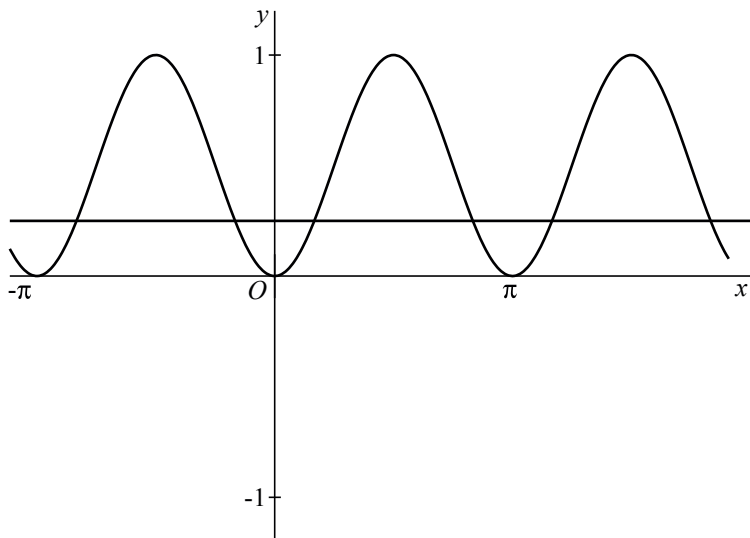


Sinusoïde

Van een sinusoïde zijn de punten $(0, 0)$ en $(\frac{1}{2}\pi, 1)$ twee opeenvolgende toppen.
In de figuur zie je de sinusoïde en de lijn met vergelijking $y = \frac{1}{4}$.

figuur



Deze sinusoïde kan worden beschreven door een formule van de vorm $y = a + b \cdot \sin(c(x - d))$.

4p **13** Bepaal mogelijke waarden van a , b , c en d .

Een andere formule die deze sinusoïde beschrijft, is $y = (\sin x)^2$.

In de figuur zijn zes snijpunten te zien van de sinusoïde met de lijn $y = \frac{1}{4}$.

4p **14** Bereken exact de x -coördinaten van deze zes snijpunten.