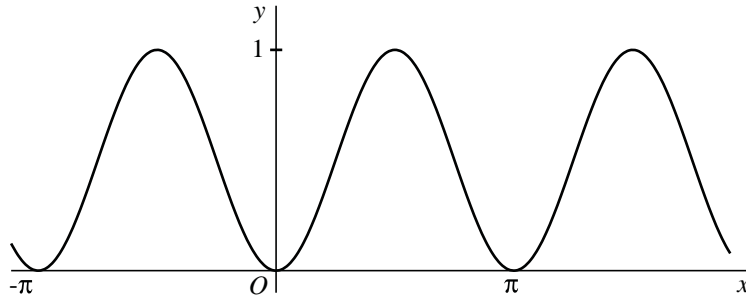


Sinusoïde

Van een sinusoïde zijn de punten $(0, 0)$ en $(\frac{1}{2}\pi, 1)$ twee opeenvolgende toppen.
Zie de figuur.

figuur



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

4p **12** Bepaal mogelijke waarden van a , b , c en d .

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

4p **13** Bereken met behulp van deze formule op algebraïsche wijze de helling van de raaklijn aan de sinusoïde in het punt met x -coördinaat $\frac{1}{4}\pi$.