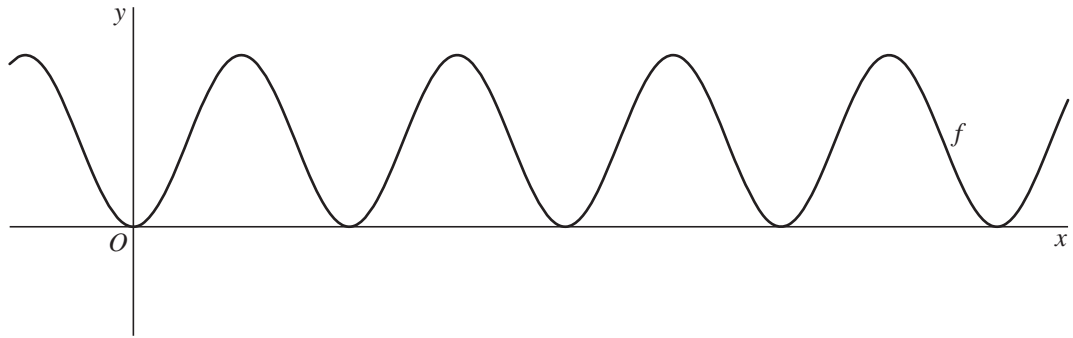


## Een cosinusfunctie

In de figuur is de grafiek getekend van de functie  $f$  gegeven door  $f(x) = (\sin x \cdot \cos x)^2$ .

figuur



- 4p **11** Bereken op algebraïsche wijze de  $x$ -coördinaten van de gemeenschappelijke punten van de grafiek van  $f$  en de  $x$ -as op het interval  $[0, \pi]$ .

De grafiek van  $f$  kan ook worden beschreven door middel van één enkele cosinusfunctie. Er geldt  $f(x) = a - b \cdot \cos(cx)$ .

- 6p **12** Bereken  $a$ ,  $b$  en  $c$ .