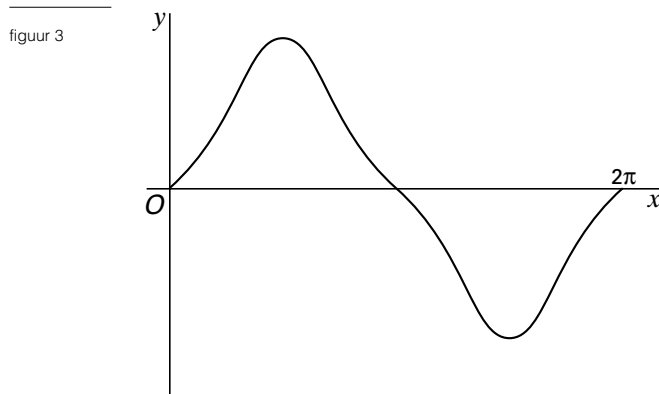


■ Opgave 3

Met domein $[0, 2\pi]$ is de functie f gegeven door $f : x \rightarrow \frac{2 \sin x}{\cos^2 x + 1}$

In figuur 3 is de grafiek van f getekend.



- 8p **9** Bereken de coördinaten van de toppen van de grafiek van f .
- 6p **10** Bereken de oppervlakte van één van de vlakdelen ingesloten door de grafiek van f en de x -as.

Verder is met domein $[0, 2\pi] \setminus \{\frac{1}{2}\pi, 1\frac{1}{2}\pi\}$ de functie g gegeven door $g(x) = \frac{4}{5}\tan x$

- 8p **11** Bereken de coördinaten van de gemeenschappelijke punten van de grafieken van f en g .