

Sinus en wortel

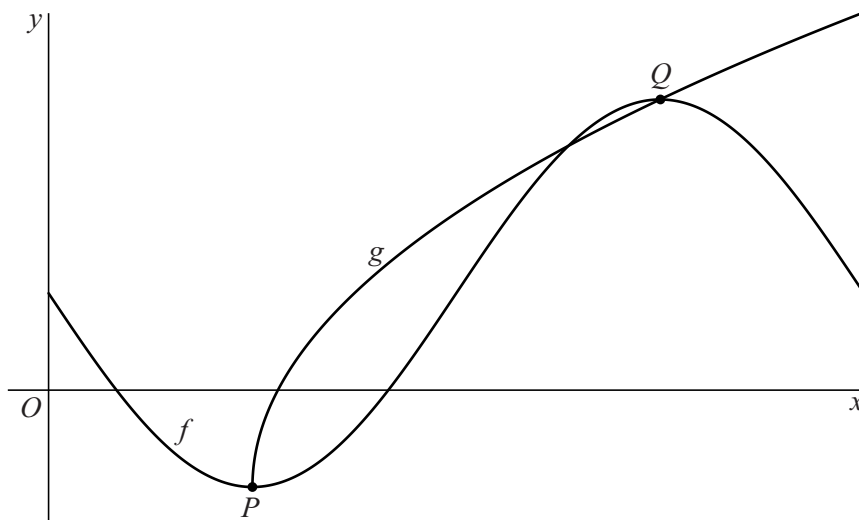
Op het domein $[0,2]$ is de functie f gegeven door:

$$f(x) = 1 - 2\sin(\pi x)$$

- 4p 10 Bereken exact de nulpunten van f .

Verder is gegeven de functie g door $g(x) = -1 + \sqrt{16x - 8}$.
Zie de figuur.

figuur



De punten P en Q zijn de toppen van de grafiek van f .

- 4p 11 Bewijs dat P en Q op de grafiek van g liggen.
- 5p 12 Bereken exact de helling van de grafiek van g in het snijpunt van de grafiek van g met de x -as.