

Zwabberende functie

Op het domein $[0, 6\pi]$ is de functie f gegeven door $f(x) = x \cdot \sin x$.

De lijn met vergelijking $y = x$ heeft behalve de oorsprong nog drie punten gemeenschappelijk met de grafiek van f .

4p **9** Bereken exact de coördinaten van deze punten.

De helling van de grafiek van f in het punt $(2\pi, 0)$ is te benaderen door een differentiequotiënt met $\Delta = 0,001$ te berekenen.

3p **10** Benader op deze manier de helling van de grafiek van f in dit punt. Rond je antwoord af op twee decimalen.