

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 **10** Bereken exact de coördinaten van deze punten.

De raaklijn aan de grafiek van f in de oorsprong is horizontaal.

3p **11** Toon dit met behulp van differentiëren aan.