

Product van twee sinusöiden

De functie f is gegeven door $f(x) = 2 \sin x \cdot (1 + \sin x)$ met domein $[0, 1\frac{1}{3}\pi]$.

De afgeleide van deze functie is te schrijven als $f'(x) = 2 \cos x \cdot (1 + 2 \sin x)$

4p **8** Toon dit op algebraïsche wijze aan.

Op het interval $[0, 1\frac{1}{3}\pi]$ heeft de functie f één minimum en één maximum.

6p **9** Bereken exact dit minimum en dit maximum.