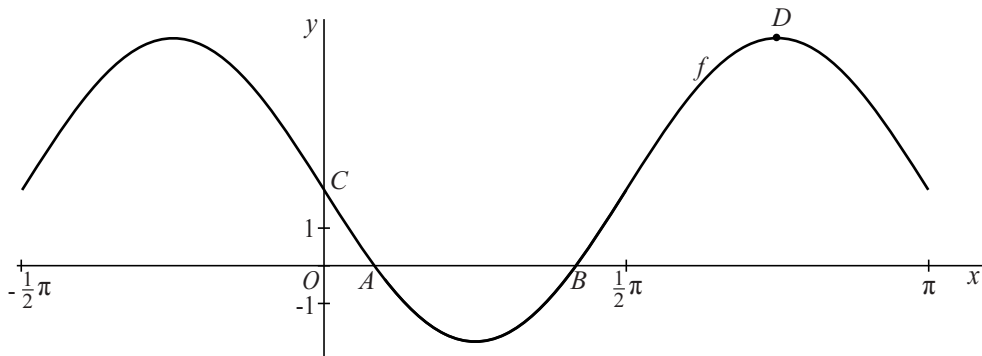


Sinusoïde

Op het domein $[-\frac{1}{2}\pi, \pi]$ is de functie f gegeven door $f(x) = 2 - 4\sin(2x)$.
De grafiek van f snijdt de x -as in de punten A en B . Zie de figuur.

figuur



4p **12** Bereken exact de x -coördinaten van de punten A en B .

De grafiek van f snijdt de y -as in punt C . Punt D is een top van de grafiek.
De x -coördinaat van D ligt tussen $\frac{1}{2}\pi$ en π .

Lijn l gaat door de punten C en D en snijdt de x -as in punt E .

6p **13** Bereken exact de x -coördinaat van punt E .