

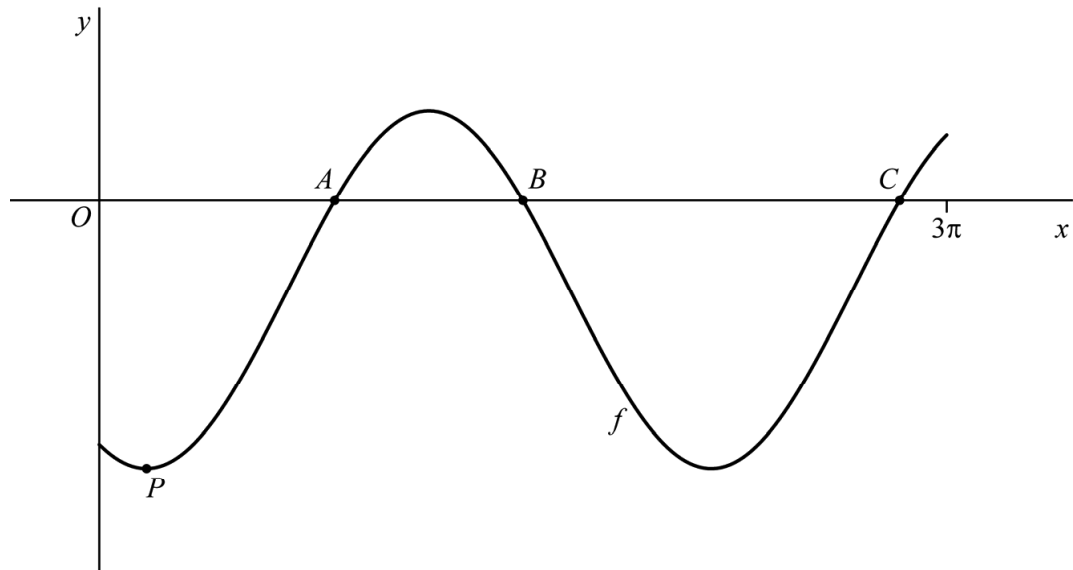
Drie snijpunten

Op het domein $[0, 3\pi]$ is de functie f gegeven door

$$f(x) = -1 + 2\sin\left(x - \frac{2}{3}\pi\right)$$

Op het gegeven domein is het punt P de eerste top rechts van de y -as van de grafiek van f . Zie de figuur.

figuur



4p 13 Bereken exact de coördinaten van P .

De punten A , B en C zijn de drie snijpunten van de grafiek van f met de x -as. Lijnstuk BC is a keer zo lang als lijnstuk AB .

5p 14 Bereken exact de waarde van a .