

Vierdegraadsfunctie

De functie f wordt gegeven door $f(x) = x^4 - 3x^2 + 2$.

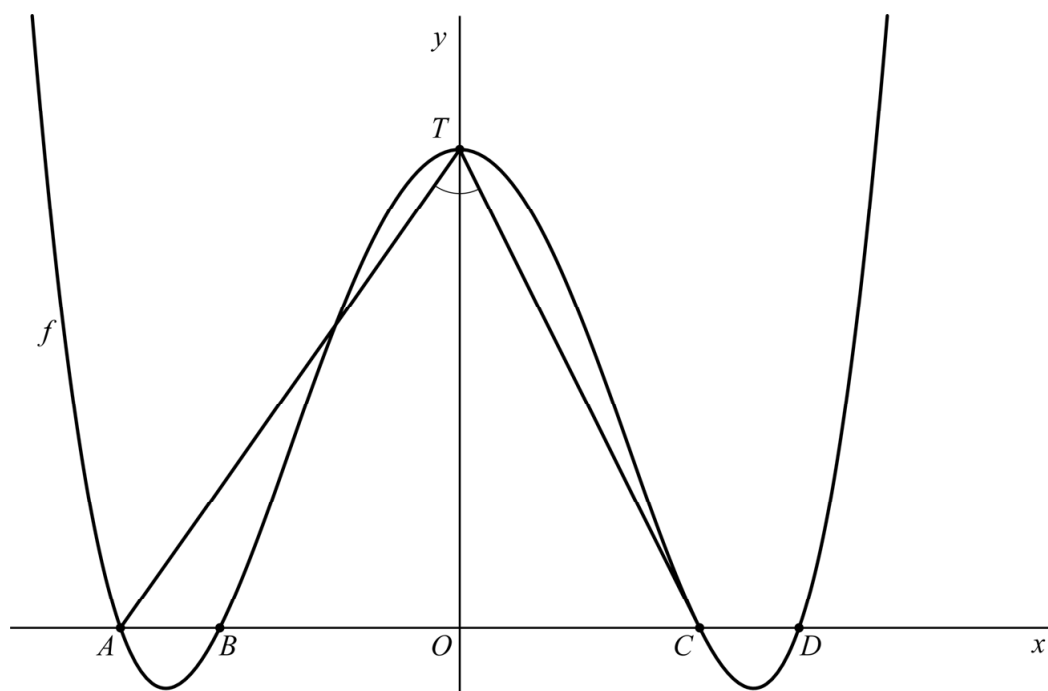
- 4p 18 Bereken exact het minimum van f .

Functie f kan ook geschreven worden als $f(x) = (x^2 - 1)(x^2 - 2)$.

De grafiek van f snijdt de x -as achtereenvolgens in de punten A , B , C en D . Het punt T is het snijpunt van de grafiek van f met de y -as.

Zie de figuur.

figuur



In de figuur is $\angle ATC$ aangegeven.

- 6p 19 Bereken algebraïsch deze hoek. Geef je eindantwoord in graden in één decimaal.

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift.