

Vierdegraadsfunctie

De vierdegraadsfunctie f wordt gegeven door $f(x) = x^4 - 30x^2$.

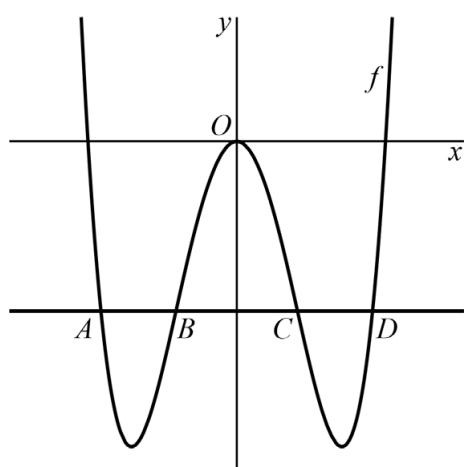
De grafiek van f heeft twee buigpunten met dezelfde y -coördinaat.

De y -coördinaat van de buigpunten is -125 .

- 4p 1 Bewijs dat de y -coördinaat van de buigpunten -125 is.

De lijn door de buigpunten B en C snijdt de grafiek van f in twee andere punten, A en D . Zie de figuur.

figuur



- 4p 2 Bereken exact de lengte van AD .

Bronvermelding

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