

Opgave 1

De functie f is gegeven door:

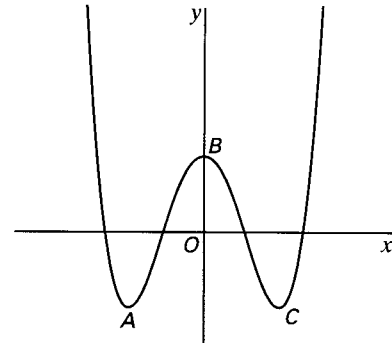
$$f(x) = 2x^4 - 4x^2 + 1.$$

In figuur 1 en op de bijlage is de grafiek van f getekend.

De punten A , B en C zijn de toppen van de grafiek van f .

- 6p 1 Bereken de oppervlakte van driehoek ABC .

figuur 1



De functie g is gegeven door:

$$g(x) = 1 - x^2.$$

- 6p 2 Los op $f(x) \geq g(x)$.

De functie h is gegeven door:

$$h(x) = \cos(\pi x) + 1.$$

- 4p 3 Teken in de figuur van de bijlage voor $-2 \leq x \leq 2$ de grafiek van h . Licht je werkwijze toe.

De lijn $x = 0,6$ snijdt de grafiek van f in het punt P en de grafiek van h in het punt Q .

- 6p 4 Onderzoek of de helling van de grafiek van f in het punt P gelijk is aan de helling van de grafiek van h in het punt Q .

Bijlage bij opgave 1

Opgave 1

