

Raken

Gegeven is de functie f door

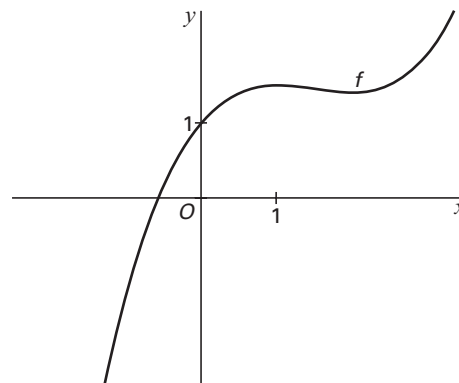
$$f(x) = 0,2x^3 - 0,9x^2 + 1,2x + 1$$

In figuur 2 is de grafiek van f getekend.

Hierin is te zien dat de y -coördinaten van de beide toppen niet veel verschillen.

- 6p **12** □ Bereken met behulp van differentiëren het verschil tussen deze y -coördinaten.

figuur 2



Er zijn twee lijnen met richtingscoëfficiënt 1,2 die aan de grafiek van f raken. Zie figuur 3.

- 4p **13** □ Onderzoek of er ook twee lijnen zijn met richtingscoëfficiënt $-0,1$ die aan de grafiek van f raken.

figuur 3

