

Derdegraadsfunctie

In figuur 6 is de grafiek getekend van de functie $f(x) = 300x - x^3$.

- 5p **16** □ De grafiek van f heeft twee toppen. Stel een functievoorschrift van f' op en bereken daarmee de coördinaten van beide toppen.

Op de grafiek van f ligt punt P met x -coördinaat a . Hierbij is a een willekeurig positief getal.

Q is het punt op de grafiek van f met x -coördinaat $-a$.

- 4p **17** □ Onderzoek met behulp van de afgeleide f' of de raaklijnen aan de grafiek van f in de punten P en Q evenwijdig zijn.

figuur 6

