

## 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

