

### Voorbeelden toegevoegd aan hoofdstuk 3 van de syllabus wiskunde B havo 2013

Onderstaande voorbeelden zijn in de syllabus voor wiskunde B havo toegevoegd aan hoofdstuk 3 *Algebraïsche kennis, vaardigheden en inzicht*. Deze zijn niet bedoeld om de bijbehorende eindtermen of specificaties te veranderen of te verruimen, maar maken wel explicieter te maken wat de bedoeling is. Daarom is deze informatie ook nuttig bij de voorbereiding van het examen wiskunde B havo van 2012.

- 9 De functie  $f$  is gegeven door  $f(x) = \sqrt{x^2 - 6x}$  voor  $x \leq 0$  en voor  $x \geq 6$   
Bereken met behulp van differentiëren de exacte waarde van de helling van de grafiek van  $f$  in het punt met  $x$ -coördinaat 7.

- 10 De functie  $f$  is gegeven door  $f(x) = \frac{1}{x^3 - 2x^2 + 1}$ .  
Bereken met behulp van differentiëren de helling van de grafiek van  $f$  in het punt  $(2, 1)$ .