

Eindexamen wiskunde B1 havo 2004-I

© havovwo.nl

Raken

12. $f'(x) = 0,6x^2 - 1,8x + 1,2 = 0$

$$x = \frac{1,8 \pm \sqrt{3,24 - 2,88}}{1,2} \quad \rightarrow \quad x = 1 \quad \text{of} \quad x = 2$$

Of met de GR: $y_1 = 0,6x^2 - 1,8x + 1,2$

zero $x = 1$ of $x = 2$

$(1, f(1)) = (1, 1\frac{1}{2})$

$(2, f(2)) = (2, 1\frac{2}{5})$

Het verschil in y-coördinaat is dus $\frac{1}{2} - \frac{2}{5} = \frac{1}{10}$

13. $f'(x) = -0,1 \quad \rightarrow \quad 0,6x^2 - 1,8x + 1,2 = -0,1 \quad \rightarrow \quad 0,6x^2 - 1,8x + 1,3 = 0$

$$x = \frac{1,8 \pm \sqrt{3,24 - 3,12}}{1,2} \quad \rightarrow \quad x = 1,21 \quad \text{of} \quad x = 1,79$$

Of met de GR: $y_1 = 0,6x^2 - 1,8x + 1,3$

zero $x = 1,12$ of $x = 1,79$

Er zijn dus twee raaklijnen met $rc = -0,1$