

Een grafiek met een knik

4 maximumscore 5

- Voor de x -coördinaat van de knik geldt $8 - 4x = 0$, dus $x = 2$ 1
- Voor $x < 2$ geldt $f(x) = 4e^{2-x} + 8 - 4x$ 1
- Voor $x < 2$ geldt $f'(x) = -4e^{2-x} - 4$ 1
- De richtingscoëfficiënt van m is -8 1
- $\tan(\alpha) = -8$ geeft ($\alpha \approx -83^\circ$, dus) het antwoord: 83° (of nauwkeuriger) 1

5 maximumscore 3

- Voor $x \geq 2$ geldt $f(x) = 4e^{2-x} - 8 + 4x$ 1
- $\lim_{x \rightarrow \infty} 4e^{2-x} = 0$ 1
- Een vergelijking van de asymptoot is $y = 4x - 8$ 1