

| Vraag | Antwoord | Scores |
|-------|----------|--------|
|-------|----------|--------|

Functie met logaritme

14 maximumscore 2

- De ene asymptoot heeft vergelijking $x = 0$ 1
- De andere asymptoot heeft vergelijking $x = 1$ 1

15 maximumscore 5

- Uit ${}^2\log(x^2 - x) = 0$ volgt $x^2 - x = 2^0$ (of $x^2 - x = 1$) 1
- Dit geeft $x^2 - x - 1 = 0$ 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking exact opgelost kan worden 1
- De oplossingen zijn $x = \frac{1}{2} - \frac{1}{2}\sqrt{5}$ en $x = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}\sqrt{5}$ (of vergelijkbare vormen) 1
- De lengte van lijnstuk AB is dus $(\frac{1}{2} + \frac{1}{2}\sqrt{5} - (\frac{1}{2} - \frac{1}{2}\sqrt{5})) = \sqrt{5}$ 1