Vraag	Antwoord	Scores

Functie met log

15 **maximumscore 3**

- Een verticale asymptoot treedt op als $2x^2+3x=0$ 1
- $x(2x+3)=0$ 1
- ($x=0$ of $x=-\frac{3}{2}$ dus) de x-coördinaat van S is $-\frac{3}{2}(=-1\frac{1}{2})$ 1

16 **maximumscore 5**

- Uit ${}^4\log\left(\dfrac{2}{2x^2+3x}\right)=0$ volgt $\dfrac{2}{2x^2+3x}=1$ 1
- Hieruit volgt $2x^2+3x=2$ dus $2x^2+3x-2=0$ 1
- Dit geeft $(2x-1)(x+2)=0$ (of het gebruik van de abc-formule) 1
- $x=\frac{1}{2}$ of $x=-2$ 1
- Het eindantwoord: $A(-2,0)$ en $B(\frac{1}{2},0)$ 1

17 **maximumscore 3**

- ${}^4\log\left(\dfrac{2}{2x^2+3x}\right)$ is te schrijven als ${}^4\log(2)-{}^4\log(2x^2+3x)$ (of $\frac{1}{2}-{}^4\log(2x^2+3x)$) 1
- Dit is te schrijven als ${}^4\log(4^{\frac{1}{2}})-{}^4\log(x(2x+3))$ 1
- Dit is te schrijven als $\frac{1}{2}-({}^4\log(x)+{}^4\log(2x+3))$ en dit is te schrijven als $\frac{1}{2}-{}^4\log(x)-{}^4\log(2x+3)$ (dus $f(x)=\frac{1}{2}-{}^4\log(x)-{}^4\log(2x+3)$) 1

Opmerking
Als een kandidaat uitgaat van de tweede gegeven formule en daarmee de juistheid van de eerste formule aantoont, dit ook goed rekenen.