

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

Gebroken functies

18 maximumscore 7

- $f(0) (= -\frac{6}{2 \cdot 0 - 3} + 2) = 4$ (dus de coördinaten van A zijn $(0, 4)$) 1
- Beschrijven hoe de vergelijking $-\frac{6}{2x-3} + 2 = 0$ opgelost kan worden 1
- Dit geeft $x = 3$ (dus de coördinaten van B zijn $(3, 0)$) 1
- De vergelijking van de horizontale asymptoot van de grafiek van f is $y = 2$ 1
- $(2x - 3 = 0$ geeft dat) de vergelijking van de verticale asymptoot van de grafiek van f is $x = \frac{3}{2}$ 1
- De lijn door A en B heeft richtingscoëfficiënt $(\frac{0-4}{3-0} =) -\frac{4}{3}$ en gaat door $(0, 4)$ (dus heeft vergelijking $y = -\frac{4}{3}x + 4$) 1
- $-\frac{4}{3} \cdot \frac{3}{2} + 4 = 2$ dus A , B en $S(\frac{3}{2}, 2)$ liggen op één lijn 1

19 maximumscore 3

- Na de vermenigvuldiging met 6 ten opzichte van de x -as ontstaat de formule $y = 6 \cdot \frac{1}{x} (= \frac{6}{x})$ 1
- Hierna de translatie $(-2, -3)$ geeft de formule $y = 6 \cdot \frac{1}{x+2} - 3$
 $(= \frac{6}{x+2} - 3)$ 1
- $x = 0$ invullen geeft $y = 6 \cdot \frac{1}{0+2} - 3 = 0$ (of $y = 3 - 3 = 0$) (dus de grafiek van h gaat door de oorsprong) 1