

Dicht bij elkaar

9 maximumscore 4

- Beschrijven hoe de coördinaten van S gevonden kunnen worden 1
- De x -coördinaat van S is $0,5\dots$ (of de y -coördinaat van S is $1,38\dots$) 1
- Beschrijven hoe het minimum van f gevonden kan worden 1
- De x -coördinaat van de top van de grafiek van f is $0,6\dots$ en dat is niet gelijk aan de x -coördinaat van S (of de y -coördinaat van de top van de grafiek van f is $1,37\dots$ en dat is niet gelijk aan de y -coördinaat van S) 1

10 maximumscore 2

- Voor grote waarden van x nadert $\sqrt{\frac{1}{x}}$ (of $\frac{1}{x}$) tot 0 1
- Dus zal $\sqrt{x + \sqrt{\frac{1}{x}}}$ naderen tot \sqrt{x} (dus liggen de grafieken van f en h dicht bij elkaar) 1

11 maximumscore 3

- De vergelijking $f(x) - h(x) = 0,01$ moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
- ($x = 49,9646\dots$, dus) $x \geq 49,965$ (of $x > 49,964$) 1