

Wortelfunctie

12 maximumscore 4

- De coördinaten van M zijn $(\frac{1}{2}, 1)$ 1
 - Er geldt $g(x) = a \cdot f(x) = a\sqrt{x}$ 1
 - $a\sqrt{\frac{1}{2}} = 1$ 1
 - Hieruit volgt $a = \sqrt{2}$ (of een gelijkwaardige uitdrukking), dus de y -coördinaat van N is $(\sqrt{2} \cdot 1 =) \sqrt{2}$ (of een gelijkwaardige uitdrukking) 1
- of
- De coördinaten van M zijn $(\frac{1}{2}, 1)$ 1
 - Er geldt $g(x) = f(a \cdot x) = \sqrt{a \cdot x}$ 1
 - $a = \frac{1}{\frac{1}{2}} (= 2)$ 1
 - Dus de y -coördinaat van N is $(\sqrt{2 \cdot 1} =) \sqrt{2}$ (of een gelijkwaardige uitdrukking) 1

13 maximumscore 4

- $OA = \sqrt{1^2 + 1^2} = \sqrt{2}$ 1
- $AB = (\sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2} =) \sqrt{(b-1)^2 + (\sqrt{b}-1)^2}$ 1
- Beschrijven hoe de vergelijking $\sqrt{(b-1)^2 + (\sqrt{b}-1)^2} = \sqrt{2}$ opgelost kan worden 1
- Het gevraagde antwoord is 2,31 1