

Rakende grafieken?

1 maximumscore 5

- Er moet gelden $f(x) = g(x)$ en $f'(x) = g'(x)$ 1
- $f'(x) = \frac{1}{x}$ en $g'(x) = \frac{1}{e} \cdot x$ 1
- Uit $f'(x) = g'(x)$ volgt $x = \sqrt{e}$ ($x = -\sqrt{e}$ voldoet niet) 1
- $f(\sqrt{e}) = \frac{1}{2}$ en $g(\sqrt{e}) = \frac{1}{2}$ 1
- ($f(\sqrt{e}) = g(\sqrt{e})$ en $f'(\sqrt{e}) = g'(\sqrt{e})$), dus de grafieken van f en g raken elkaar 1