

Viscositeit

4 maximumscore 4

- $C = 0,17$ invullen geeft $V = 2,286\dots$ 1
- De vergelijking $2 \cdot 2,286\dots = \frac{1+0,5C}{(1-C)^4}$ moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking opgelost kan worden 1
- $C \approx 0,29$ ($C \approx 1,80$ voldoet niet) 1

5 maximumscore 3

- Het differentiequotiënt op het interval $[0; 0,001]$ is
$$\frac{\Delta V}{\Delta C} = \frac{V(0,001) - V(0)}{0,001}$$
 1
- Dit is gelijk aan $4,5\dots$ 1
- ($V(0) = 1$, dus) $V_{\text{lin}} = 4,5C + 1$ (of $a = 4,5$ en $b = 1$) 1