

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

## Energie

### 17 maximumscore 3

- $R^* = \frac{0,43}{1-0,43} = 0,7\dots$  2
- In de figuur aflezen dat hierbij hoort: Gas Turbine 1

### 18 maximumscore 3

- $R^* = 2$  geeft  $\frac{R}{1-R} = 2$  1
- Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
- $R = \frac{2}{3}$  (= 0,66...) 1

### 19 maximumscore 4

- Als  $R$  toeneemt (van 0 tot 1), neemt  $1-R$  af 1
- In de formule  $\frac{R}{1-R}$  neemt de teller dan toe (en de noemer af) 2
- Dus  $\frac{R}{1-R}$  neemt toe als  $R$  toeneemt (van 0 tot 1) 1

of

- De afgeleide van  $R^*$  is  $\frac{1 \cdot (1-R) - R \cdot -1}{(1-R)^2} = \frac{1}{(1-R)^2}$  2
- $\frac{1}{(1-R)^2}$  is voor elke waarde van  $R$  (tussen 0 en 1) positief, dus  $R^*$  neemt toe als  $R$  toeneemt (van 0 tot 1) 2

### 20 maximumscore 3

- $b = 0,01$  1
- De groeifactor per 350 jaar is  $\frac{2}{0,01}$  (= 200) 1
- $g = 200^{\frac{1}{350}} = 1,015\dots$  dus 1,02 (of nauwkeuriger) 1