

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

## RSI

- 12 maximumscore 4**
- Bij de winst gaat er 0,96 af en komt er 0,23 bij; winst wordt 1,34 1
  - Bij het verlies komt er 0,13 bij; verlies wordt 1,50 1
  - $r = 0,89$  1
  - $RSI = 47,09$  1
- 13 maximumscore 4**
- $\frac{dRSI}{dr} = -\frac{(1+r) \cdot 0 - 100 \cdot 1}{(1+r)^2}$  1
  - $\frac{dRSI}{dr} = \frac{100}{(1+r)^2}$  1
  - De teller is positief en de noemer is voor elke waarde van  $r$  positief 1
  - $\frac{dRSI}{dr}$  is dus positief, dus  $RSI$  is een stijgende functie 1
- 14 maximumscore 3**
- Als  $r$  toeneemt, neemt  $1+r$  toe 1
  - Dan neemt  $\frac{100}{1+r}$  af 1
  - Dan neemt  $100 - \frac{100}{1+r}$  toe, dus  $RSI$  neemt toe als  $r$  toeneemt 1
- 15 maximumscore 4**
- Als het verlies groter is dan de winst, is  $r < 1$  2
  - Voor  $r = 1$  is  $RSI = 50$  1
  - Omdat  $RSI$  stijgend is, moet hier dus gelden  $RSI < 50$  1
- of
- Als het verlies groter is dan de winst, is  $r < 1$  2
  - Dan is  $1+r < 2$  en dus  $\frac{100}{1+r} > 50$  1
  - Dan volgt  $RSI = 100 - \frac{100}{1+r} < 50$  1

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

**16 maximumscore 4**

- $100 - \frac{100}{1+r} = 70$  1
- Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
- De oplossing  $r = 2,33$  1
- Het antwoord  $r > 2,33$  1

**17 maximumscore 4**

- $RSI = 100 - \frac{100TV}{TV + TW}$  1
- $RSI = \frac{100(TV + TW)}{TV + TW} - \frac{100TV}{TV + TW}$  1
- $RSI = \frac{100TV + 100TW}{TV + TW} - \frac{100TV}{TV + TW}$  1
- Dit herleiden tot  $RSI = \frac{100TW}{TV + TW}$  1