

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

Compressie

19 maximumscore 3

- De gecomprimeerde rij is 202120212021303130 1
- De compressieratio is 0,14... 1
- De compressie is voordelig 1

20 maximumscore 3

- De compressieratio is het kleinst als er na ieder teken een wisseling is 1
- Na compressie is het aantal tekens dan twee keer zo groot 1
- De kleinste compressieratio is dus -1 1

Opmerking

Als een kandidaat door middel van een sluitend voorbeeld heeft laten zien dat de kleinste mogelijke compressie gelijk is aan -1 , hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

21 maximumscore 3

- De vergelijking $0,40 = 1 - \frac{1,4709}{L^{0,561}}$ moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
- Het antwoord: 4,95 1

22 maximumscore 4

- De rij moet beginnen met 000 of 111 1
- De kans op 000 is $0,8^3 (= 0,512)$ 1
- De kans op 111 is $0,2^3 (= 0,008)$ 1
- Het antwoord: $(0,512 + 0,008 =) 0,52$ 1