

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

Rubiks kubussen

- 17 maximumscore 2**
Een uitwerking als:
- $3,47 - 0,49 = 2,98$ en $18,42 - 3,47 = 14,95$ (en omdat de verschillen verschillen, is er geen sprake van een lineair verband) 1
 - $\frac{3,47}{0,49} = 7,...$ en $\frac{18,42}{3,47} = 5,...$ (en omdat de factoren verschillen is er geen sprake van een exponentieel verband) 1
- 18 maximumscore 3**
- Beschrijven hoe de vergelijking $0,026 \cdot n^{4,4} = 3600$ kan worden opgelost 1
 - $n = 14,7...$ 1
 - Het antwoord: 15 1
- 19 maximumscore 3**
- $T_{33} = (0,026 \cdot 33^{4,4}) = 124\,863$ (seconden) 1
 - Toelichten hoe het aantal seconden kan worden omgerekend naar dagen, uren en minuten 1
 - Het antwoord: 1 dag, 10 uur en 41 minuten 1
- 20 maximumscore 3**
- Het kiezen van getallen voor n en $2n$ 1
 - Berekenen van T_n en T_{2n} 1
 - (Delen van T_{2n} door T_n geeft) het antwoord: 21,1 1
- of
- $T_n = 0,026 \cdot (2n)^{4,4}$ 1
 - Herleiden tot $T_n = 0,026 \cdot n^{4,4} \cdot 2^{4,4}$ 1
 - ($2^{4,4} = 21,1...$) dus het antwoord is 21,1 1