

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

Dr. Nim

13 maximumscore 2

Een antwoord als:

- De speler moet altijd ten minste 1 knikker pakken, maar kan niet alle vier de knikkers pakken 1
- Nadat de speler zijn knikker(s) heeft gepakt, zijn er maximaal 3 knikkers over, dus Dr. Nim kan altijd de laatste knikker pakken 1

14 maximumscore 4

- Het vertalen van de eerste stap in $S_1 \Rightarrow D_3$, de tweede stap in $S_2 \Rightarrow D_2$ en de derde stap in $S_3 \Rightarrow D_1$ 1
- Het inzicht dat er na de eerste beurt van Dr. Nim 8 knikkers over blijven 1
- Het inzicht dat na een volgende beurt van beide spelers er nog 4 knikkers over blijven 1
- De conclusie dat Dr. Nim dan altijd wint (volgens vraag 13) 1

15 maximumscore 4

- De eerste bewering: Als de speler in de eerste beurt 2 knikkers pakt en Dr. Nim pakt 3 knikkers en de speler pakt in de tweede beurt niet 3 knikkers, dan kan de speler niet winnen 1
- Deze bewering is juist. Als de speler niet 3 knikkers pakt, blijven er 5 of 6 knikkers over. Dr. Nim kan dit aantal tot 4 knikkers terugbrengen, dus verliest de speler 1
- De tweede bewering: Als de speler in de eerste beurt 3 knikkers pakt en Dr. Nim pakt 2 knikkers of 3 knikkers, dan kan de speler winnen 1
- Deze bewering is juist. Als de speler 3 knikkers pakt en Dr. Nim pakt 2 of 3 knikkers, dan komt het aantal knikkers op 6 of 7. De speler kan dit aantal tot 4 knikkers terugbrengen dus verliest Dr. Nim 1