

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

Padovantafels

18 maximumscore 3

- De zijden van het rechthoekige gat verhouden zich als 5 : 3 1
- De lange zijde van het rechthoekige gat is $\frac{5}{34} \cdot 120$ (= 17,6...) dus 18 (cm) 1
- De korte zijde is $\frac{3}{21} \cdot 74$ (= 10,5...) dus 11 (cm) 1

of

- De zijden van de grootste drie vierkanten zijn respectievelijk 74 (cm), $(120 - 74 =)$ 46 (cm) en $(74 - 46 =)$ 28 (cm) 1
- De lange zijde van het rechthoekige gat is $(46 - 28 =)$ 18 (cm) 1
- De korte zijde is $(28 - 18 =)$ 10 (cm) 1

19 maximumscore 2

- Een formule als $p_n = p_{n-1} + p_{n-5}$ 1
- De startwaarden $p_1 = p_2 = p_3 = 1$ en $p_4 = p_5 = 2$ 1

20 maximumscore 2

- (Uit $p_6 = p_4 + p_3$ en $p_4 = p_2 + p_1$ volgt) $p_6 = p_3 + p_2 + p_1$ 1
- Omdat $p_3 + p_2 = p_5$ volgt hieruit $p_6 = p_5 + p_1$ 1

of

- $p_3 = p_5 - p_2$ (en $p_4 = p_2 + p_1$) 1
- $p_6 = p_4 + p_3$ geeft dan $p_6 = p_2 + p_1 + p_5 - p_2 = p_1 + p_5$ 1