

## Padovantafels

### 18 maximumscore 3

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