

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

## Vangen-hervangen

### 6 maximumscore 3

- ( $C = 92 + 6 = 98$ , dus) de vergelijking  $\frac{6}{98} = \frac{80}{N}$  moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
- (De oplossing is 1306,... dus) het antwoord: 1300 (vissen) 1

### 7 maximumscore 4

- $N = \frac{30 \cdot 180}{R} (= \frac{5400}{R})$  1
- Het maken van een tabel bij deze formule 1
- Voor  $R = 9$  geldt  $N = 600$  en voor  $R = 10$  geldt  $N = 540$  (dus  $N$  is 60 minder) 1
- Het antwoord: 9 (gemerkte vissen) 1

### 8 maximumscore 2

- In de situatie dat je geen gemerkte vissen vangt in een volgende steekproef (kun je het aantal vissen in het meer niet berekenen) 1
- Want bij de berekening van  $N$  zou er dan door 0 gedeeld moeten worden (en dat kan niet) 1

### 9 maximumscore 4

- De uitkomsten van  $\frac{120 \cdot 150}{R}$  en  $\frac{121 \cdot 151}{R+1} - 1$  moeten worden vergeleken 1
- Het maken van een tabel bij deze uitdrukkingen 1
- Voor  $R = 11$  is het verschil 114,... en voor  $R = 12$  is het verschil 95,... 1
- Het antwoord: (bij) 1, 2, ..., 11 (gemerkte vissen) 1

of

- De vergelijking  $\frac{120 \cdot 150}{R} - \left( \frac{121 \cdot 151}{R+1} - 1 \right) = 100$  moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
- De oplossing  $R = 11,74...$  1
- Het antwoord: (bij) 1, 2, ..., 11 (gemerkte vissen) 1

*Opmerking*

*Als  $R = 0$  niet wordt uitgesloten, voor deze vraag geen scorepunten in mindering brengen.*