

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

## Vogeltrek

### 20 maximumscore 3

- In 2020 keert de gierzwaluw  $\frac{40}{10} \cdot 3$  dagen eerder terug 1
- Dat zijn 12 dagen 1
- Het antwoord: 20 april (2020) 1

### 21 maximumscore 3

- De richtingscoëfficiënt is  $-\frac{3}{10}$  2
- De formule:  $A = 122 - \frac{3}{10}t$  1

### 22 maximumscore 4

- Het verblijf wordt elk jaar  $0,3 - 0,06 (= 0,24)$  dagen langer 2
- Het duurt  $\frac{15}{0,24} = 62,5$  jaar (na 1980) 1
- Het antwoord: 2043 1

of

- Met  $B$  het dagnummer van vertrek geldt:  $B = 222 - 0,06t$  1
- Voor de verblijfsduur  $V$  geldt:  $V = B - A = 100 + 0,24t$  1
- $V = 115$  geeft  $t = \frac{15}{0,24} = 62,5$  1
- Het antwoord: 2043 1