

## Kwartierstaat

---

### 19 maximumscore 2

De andere overgrootmoeders van Emke hebben de nummers 11, 13 en 15.

*Opmerking*

*Voor elk foutief of ontbrekend nummer 1 scorepunt aftrekken.*

### 20 maximumscore 2

$n$	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$v$	1	2	4	8	16	32	64	128	256

*Opmerking*

*Voor elke fout 1 scorepunt aftrekken.*

### 21 maximumscore 3

- Generatie XIV ( $n = 14$ ) heeft  $\frac{1}{2} \times 2^{14} = 8192$  personen 1
- Generatie XV ( $n = 15$ ) heeft  $\frac{1}{2} \times 2^{15} = 16\,384$  personen 1
- Dus in generatie XV (of 15) zijn er voor het eerst meer dan 9000 1

*Opmerking*

*Als de Romeinse notatie fout is maar de berekening goed, hiervoor geen scorepunten aftrekken.*