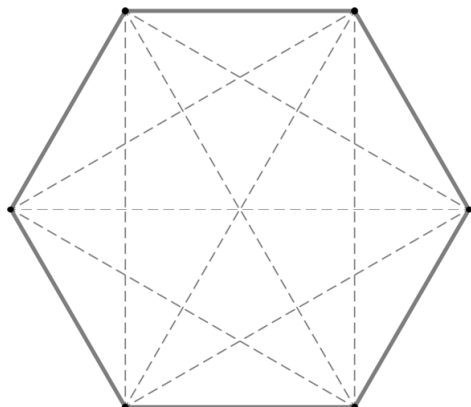


Diagonalen in een veelhoek

5 maximumscore 2

Het tekenen van alle 9 diagonalen



Opmerking

Voor elke ontbrekende diagonaal 1 scorepunt in mindering brengen tot een maximum van 2 scorepunten.

6 maximumscore 1

$$D = \frac{1}{2} \times 10^2 - 1\frac{1}{2} \times 10 (= 35 \text{ diagonalen})$$

7 maximumscore 3

- Als $n = 15$ dan $D = 90$ (diagonalen) 1
- Als $n = 16$ dan $D = 104$ (diagonalen) 1
- Het antwoord: nee (er bestaat geen veelhoek met 100 diagonalen) 1

8 maximumscore 1

aantal hoekpunten n	4	5	6	7	8	9	10
aantal kleinere veelhoeken	0	1	1	2	2	3	3

9 maximumscore 2

- $K = \frac{1}{2} \times 19 - 1\frac{1}{2}$ 1
- Het antwoord: 8 (kleinere veelhoeken) 1

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

10 maximumscore 3

Voorbeeld van een juiste formule:

$$K = \frac{1}{2}n - 2$$

- | | |
|----------------------------------|---|
| • Hellingsgetal is $\frac{1}{2}$ | 1 |
| • Startgetal is -2 | 1 |
| • Linker- én rechterlid juist | 1 |

Opmerking

Als er geen lineaire formule is genoteerd, voor deze vraag maximaal 1 scorepunt toekennen.

11 maximumscore 2

- | | |
|------------------------------------------|---|
| • Een veelhoek met $n = 17$ (hoekpunten) | 1 |
| • Een veelhoek met $n = 18$ (hoekpunten) | 1 |