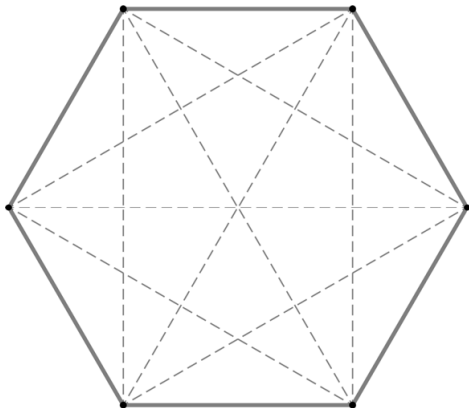


## Diagonalen in een veelhoek

### 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