

Blok 5 MR vraag 3: oppervlakte van een regelmatige veelhoek berekenen

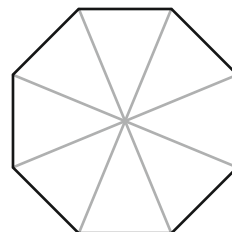
Oppervlakte van een regelmatige veelhoek berekenen

■ Omstructureren

- Verdeel de regelmatige veelhoek in gelijke driehoeken.
- Verbind elke hoek met het middelpunt van de veelhoek.

■ Oppervlakte berekenen

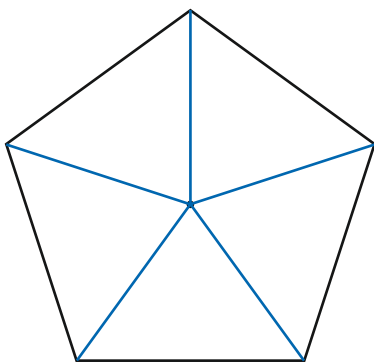
- Bereken de oppervlakte van één driehoek.
Formule: $(\text{basis} \times \text{hoogte}) : 2$
- Vermenigvuldig de oppervlakte van één driehoek met het aantal driehoeken.
Opp. regelmatige vijfhoek = 5 keer opp. driehoek
Opp. regelmatige achthoek = 8 keer opp. driehoek



1

- ☐ Geef de figuur de meest passende naam.
- ☐ Verdeel de figuur in gelijke driehoeken.
- ☐ Bereken de oppervlakte van de figuur.
- ☐ Gebruik je zakrekenmachine.

Dit is een regelmatige vijfhoek



Oppervlakte regelmatige vijfhoek

= 5 × opp. driehoek

= $5 \times (b \times h) : 2$

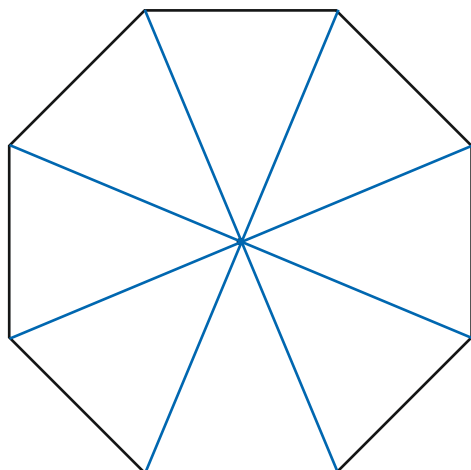
= $5 \times (3 \times 2) : 2$

= $5 \times 6 : 2$

= 15 → **15 cm²**

De totale oppervlakte bedraagt **15** cm².

Dit is een **regelmatige achthoek**



Oppervlakte regelmatige achthoek

$= 8 \times \text{opp. driehoek}$

$= 8 \times (b \times h) : 2$

$= 8 \times (2,5 \times 3) : 2$

$= 8 \times 7,5 : 2$

$= 30 \rightarrow 30 \text{ cm}^2$

De totale oppervlakte bedraagt **30** cm^2 .

Hoe deed ik de opdracht?

Ik denk:



Juf/Meester vindt:

