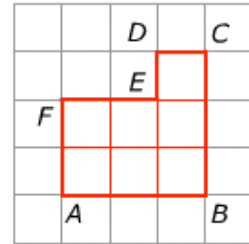


Oppervlakte

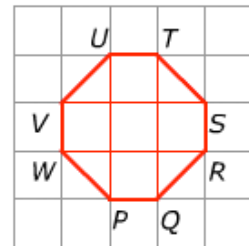
Zeshoek $ABCDEF$ is getekend op een rooster.
De oppervlakte vind je door het aantal hokjes te tellen.

De **oppervlakte** van $ABCDEF$ is 7 hokjes.



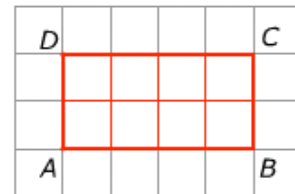
Soms bestaat een figuur uit hele hokjes en halve hokjes.
Twee halve hokjes hebben dezelfde oppervlakte als één heel hokje.

De **oppervlakte** van $PQRSTUVW$ hiernaast is 7 hokjes.



Oppervlakte

Je ziet rechthoek $ABCD$ getekend.
De oppervlakte van rechthoek $ABCD$ is 8 hokjes.



Je ziet driehoek PQR getekend.
De oppervlakte van PQR is de helft van de oppervlakte van $ABCD$.
De oppervlakte is $8 : 2 = 4$ hokjes

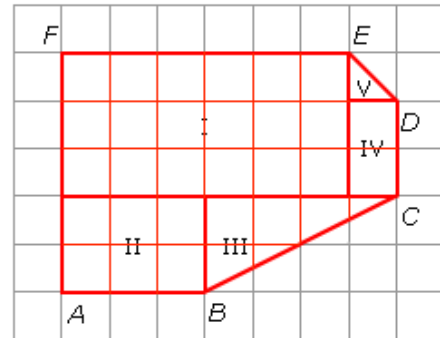


Oppervlakte - voorbeeld 1

Bekijk de figuur. De figuur is 5 delen verdeeld.

De oppervlakte van $ABCDEF$ is gelijk aan de oppervlakte van de vijf delen.

- de oppervlakte van I is: $3 \times 6 = 18$ hokjes
- de oppervlakte van II is: $2 \times 3 = 6$ hokjes
- de oppervlakte van III is: $2 \times 4 \div 2 = 4$ hokjes
- de oppervlakte van VI is: $2 \times 1 = 2$ hokjes
- de oppervlakte van V is: $1 \times 1 \div 1 = 0,5$ hokjes



De totale oppervlakte van vijfhoek $ABCDEF$ is dus:

$$18 + 6 + 4 + 2 + 0,5 = 30,5 \text{ hokjes}$$

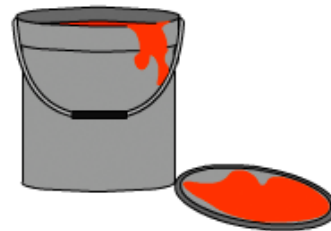
Oppervlakte - voorbeeld 2

Joost wil een muur in zijn kamer verven.

Hij koopt een pot verf van 3 liter.

Met één liter verf kun je 4^2 verven.

Is de pot groot genoeg voor het verven van de muur?



- de oppervlakte van de hele wand is $5 \times 3 = 15 \text{ m}^2$
- de oppervlakte van de deur is $1 \times 2 = 2 \text{ m}^2$
- de oppervlakte van het raam is $1,5 \times 1 = 1,5 \text{ m}^2$
- er moet geverfd worden: $15 - 2 - 1,5 = 11,5 \text{ m}^2$
- met 3 liter kun je $3 \times 4 = 12 \text{ m}^2$ verven, dus de pot is net groot genoeg.

