

De oppervlakte van een driehoek

Ik kan de oppervlakte van een driehoek berekenen met de formule $\text{basis} \times \text{hoogte} : 2$.

1. De driehoek, de helft van een rechthoek

Als ik een rechthoek langs de diagonaal in twee knip, krijg ik twee gelijke driehoeken. De oppervlakte van de driehoek is de helft van die van de rechthoek.

2. De formule

Oppervlakte van de driehoek = $(\text{basis} \times \text{hoogte}) : 2$

De hoogte is het lijnstuk dat vertrekt in een hoekpunt en loodrecht (met een rechte hoek) op de basis staat.

3. Voorbeeld

Basis 8 cm, hoogte 5 cm: $(8 \times 5) : 2 = 40 : 2 = 20 \text{ cm}^2$.

4. De eenheden

De oppervlakte druk je uit in cm^2 , in m^2 ... Vergeet het kleine 2'tje niet!

5. De hoogte kan buiten de driehoek liggen

Bij een stomphoekige driehoek valt de hoogte soms buiten de driehoek. Dan verleng je de basis.

6. Samengestelde figuren

Ik verdeel de figuur in rechthoeken en driehoeken, bereken elke oppervlakte en tel op.

7. Let op

- Vergeet niet te delen door 2.
- De hoogte staat loodrecht op de basis; neem niet zomaar een zijde.

8. Oppervlakte van een parallellogram

Een parallellogram = 2 gelijke driehoeken. Oppervlakte = basis × hoogte.

9. Oppervlakte van een ruit

Oppervlakte ruit = (grote diagonaal × kleine diagonaal) : 2.

Ik onthoud

Driehoek: $b \times h : 2$. Parallellogram: $b \times h$. Ruit: $D \times d : 2$.