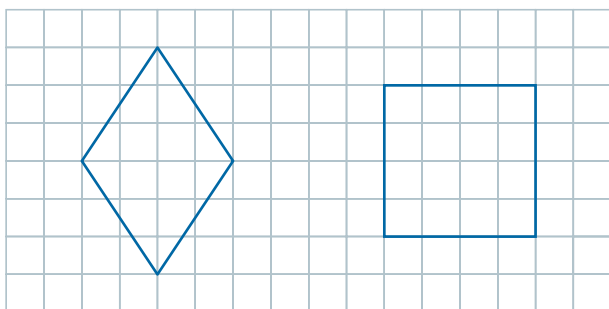


Dit kan ik al!



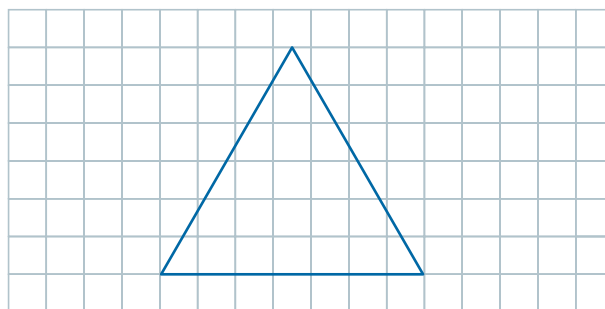
☐ Ik kan eigenschappen van vlakke figuren en van ruimtefiguren gebruiken om vraagstukken op te lossen.

- 1 Tom de timmerman maakt een tafel met een tafelblad dat de vorm van een vierhoek heeft en vier gelijke zijden telt.
- ☐ Teken twee vormen van tafelbladen die Tom kan maken.



Daarna maakt hij een driehoekig tafelblad met drie gelijke zijden.

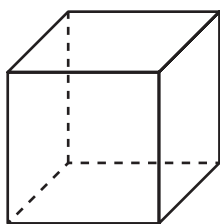
☐ Teken het tafelblad.



☐ Hoe heet zo'n vorm?

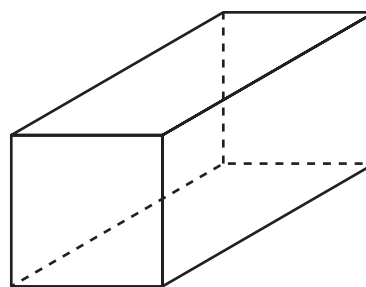
gelijkzijdige, scherphoekige driehoek

- 2 ☐ Duid alle passende eigenschappen aan.
- ☐ Geef de meest specifieke naam van elke ruimtefiguur.



- ☒ zes gelijke zijvlakken
- ☒ aangrenzende zijvlakken staan loodrecht op elkaar
- ☒ alle zijvlakken zijn vierkanten
- ☒ overstaande of tegenoverliggende zijvlakken zijn evenwijdig
- ☒ alle zijvlakken zijn rechthoeken
- ☒ twaalf ribben

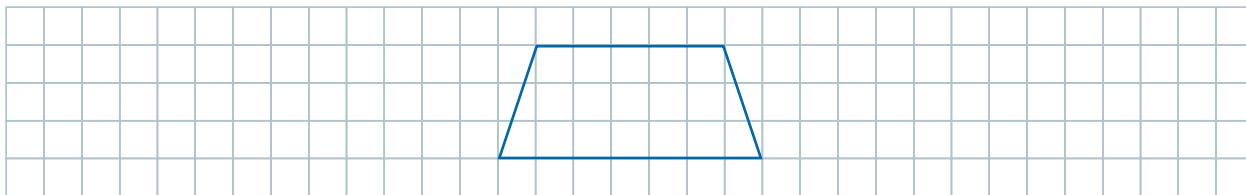
Naam: kubus



- ☐ zes gelijke zijvlakken
- ☒ aangrenzende zijvlakken staan loodrecht op elkaar
- ☐ alle zijvlakken zijn vierkanten
- ☒ overstaande of tegenoverliggende zijvlakken zijn evenwijdig
- ☒ alle zijvlakken zijn rechthoeken
- ☒ twaalf ribben

Naam: balk

- 3 Boer Frankie laat een afdekzeil maken voor zijn maïsput. Het zeil is vierhoekig en heeft slechts één paar evenwijdige zijden. De twee andere zijden zijn even lang.
- ☐ Teken de vorm van het zeil. De afmetingen mag je zelf kiezen.



- ☐ Geef de naam van de vlakke figuur die je tekende.

Naam: gelijkbenig trapezium

- 4 Aan een vakantiehôtel in Egypte ligt een ruitvormig kinderzwembad. Op twee overstaande of tegenoverliggende hoeken staat een palmboom en op de twee andere overstaande of tegenoverliggende hoeken staan de ligzetels. Rilke wil weten hoe groot het zwembad is. Ze stapt door het water van de ene palmboom naar de palmboom aan de overkant. Ze schat dat ze op die manier 15 m stapt. Dan stapt ze van de hoek waar de ligzetels staan naar de hoek aan de overkant. Ze schat dat ze ongeveer 20 m stapt.
- ☐ Bereken de oppervlakte van het zwembad schattend.



Verdeel de ruit in twee gelijke driehoeken. Bereken de oppervlakte van één driehoek. Neem 2 keer.

Je gebruikt dan deze formule: $2 \times (b \times h) : 2 = 2 \times (15 \times 10) : 2 = 2 \times 150 : 2 = 150 \rightarrow 150 \text{ m}^2$

Specifiek GO!: gebruik de formule voor oppervlakte ruit:

$(\text{kleine diagonaal} \times \text{grote diagonaal}) : 2 = (15 \times 20) : 2 = 150 \rightarrow 150 \text{ m}^2$

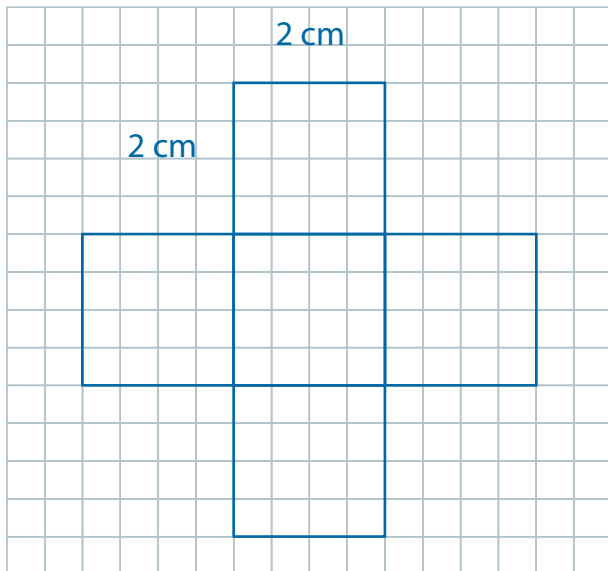
Antwoord: Het zwembad is ongeveer 150 m² groot.

5 Quinten wil een landingsbaan maken voor zijn legohelikopter. Hij gebruikt daarvoor een kubusvormige doos zonder deksel. De doos heeft een zijde van 20 cm. Hij snijdt de doos open op de vier opstaande ribben.

☐ Bereken de oppervlakte van zijn landingsbaan.



Tip! Maak een schets.



Formule: oppervlakte 5 vierkanten = $5 \times z \times z$

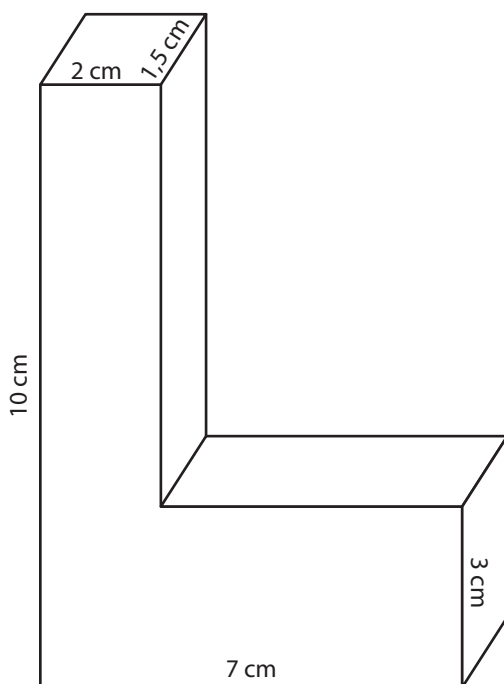
Bewerking: $5 \times 20 \times 20 = 2\,000 \rightarrow 2\,000 \text{ cm}^2$

Antwoord: De landingsbaan heeft een oppervlakte van $2\,000 \text{ cm}^2$.

6 Lukas vult kartonnen doosjes in de vorm van de letter L met zure beertjes. Een zuur beertje heeft een volume van bijna 2 cm^3 .



☐ Bereken hoeveel beertjes er ongeveer in zo'n doosje kunnen.



De ruimtefiguur bestaat uit twee balken.

formule: $b \times h \times l$

$(10 \times 2 \times 1,5) + (5 \times 3 \times 1,5) = 30 + 22,5 = 52,5$

Het doosje is $52,5 \text{ cm}^3$ groot.

$52,5 : 2 = 26,25$

Antwoord: Er kunnen ongeveer 26 beertjes in zo'n doosje.