

Lesweek 19

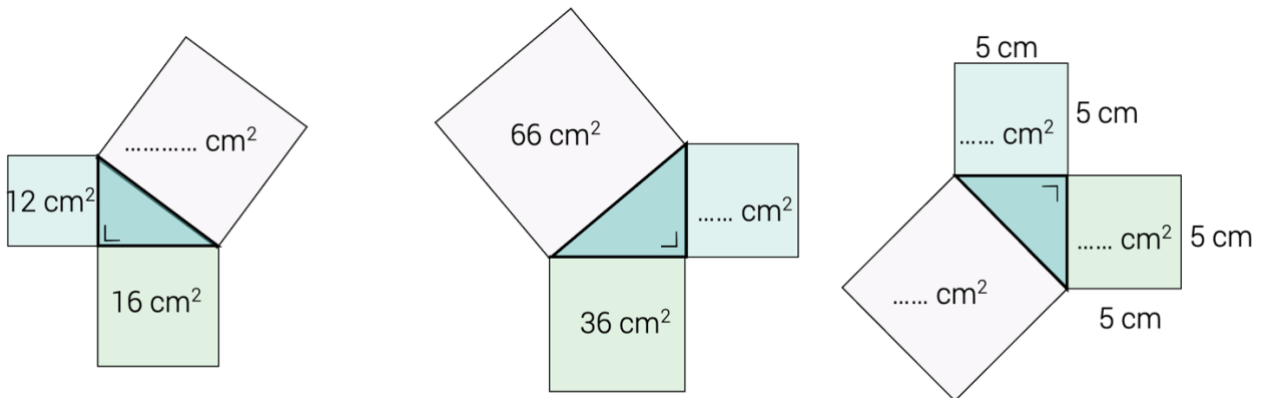
- Je leert: de stelling van Pythagoras gebruiken
- Je herhaalt: veelvlakken, ribben en hoekpunten – Egyptische cijfers – vlakvulling door schuiven en draaien

1 Stelling van Pythagoras

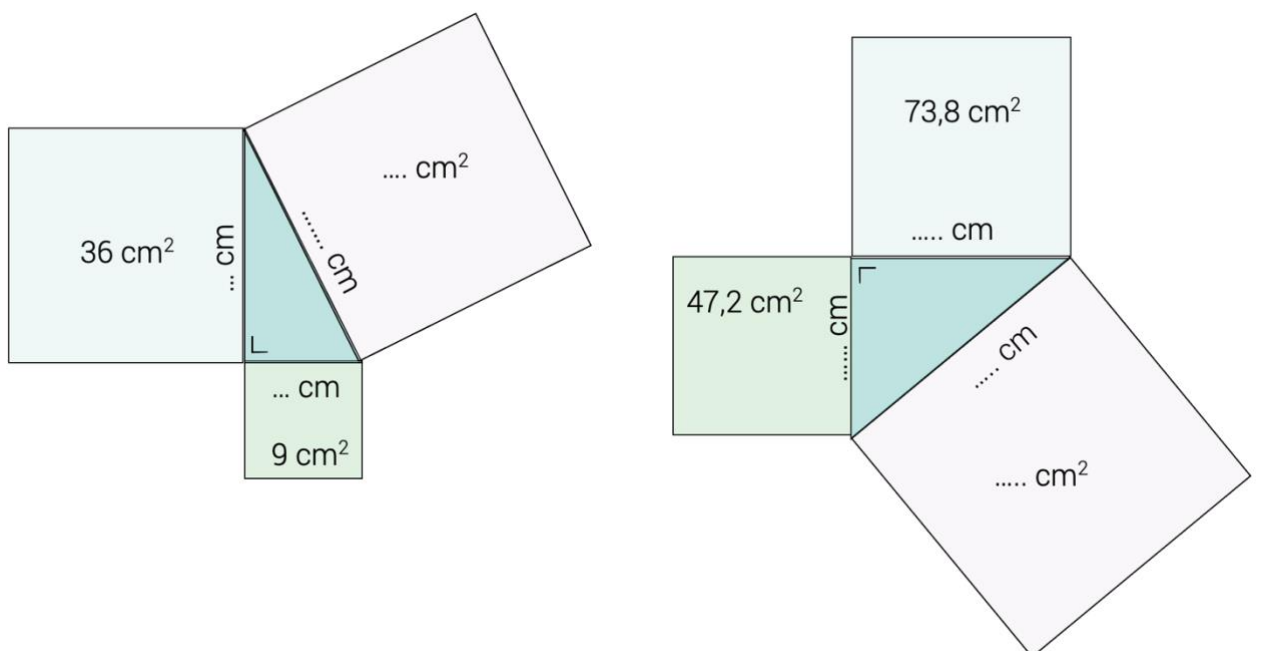


1A. Schrijf de stelling van Pythagoras op en gebruik hem bij het berekenen van de oppervlakte.

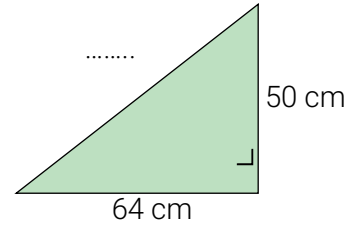
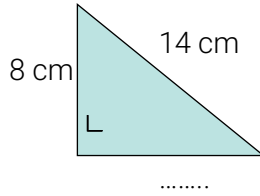
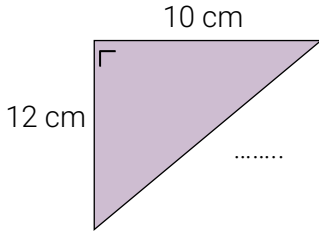
De stelling van Pythagoras:



1B. Bereken de gevraagde lengtes en oppervlaktes. Je mag een rekenmachine gebruiken voor het worteltrekken. Rond af op één getal achter de komma.



1C. Bereken de lengtes van de driehoeken. Je mag er vierkanten omheen tekenen als je wil. Je mag een rekenmachine gebruiken. Rond af op één getal achter de komma.



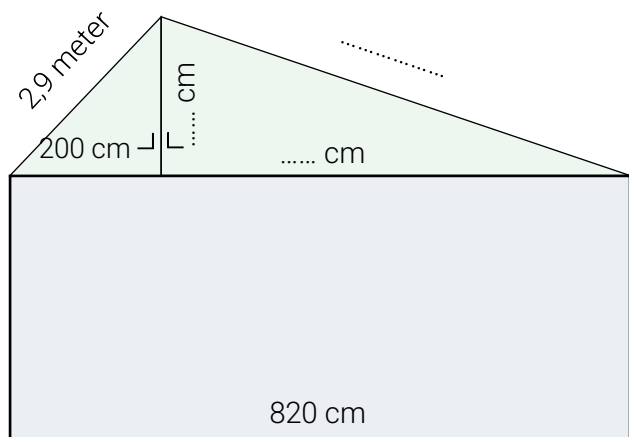
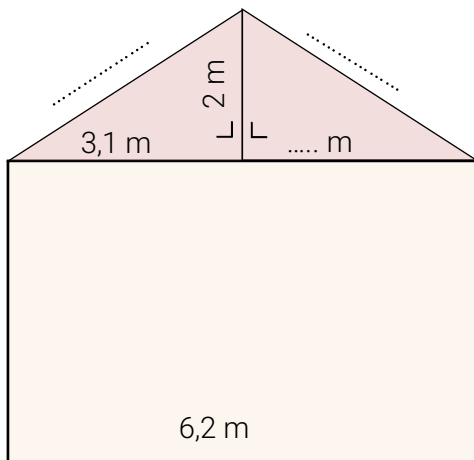
Ruimte voor berekening:

.....

.....

.....

1D. Bereken de lengtes van de schuine daken in meters. Rond af op één getal achter de komma.



Ruimte voor berekening:

.....

.....

.....

2 Veelvlakken, ribben en hoekpunten

2. Overal om je heen vind je veelvlakken. Zoek een voorwerp dat de vorm van een kubus of een balk heeft. Meet de zijden op en teken er een uitslag op schaal erbij. Je mag de uitslag overtrekken op wit papier, er plakranden bij maken en in elkaar vouwen.

Hoogte en breedte voorzijde

Hoogte en breedte boven- en onderzijde

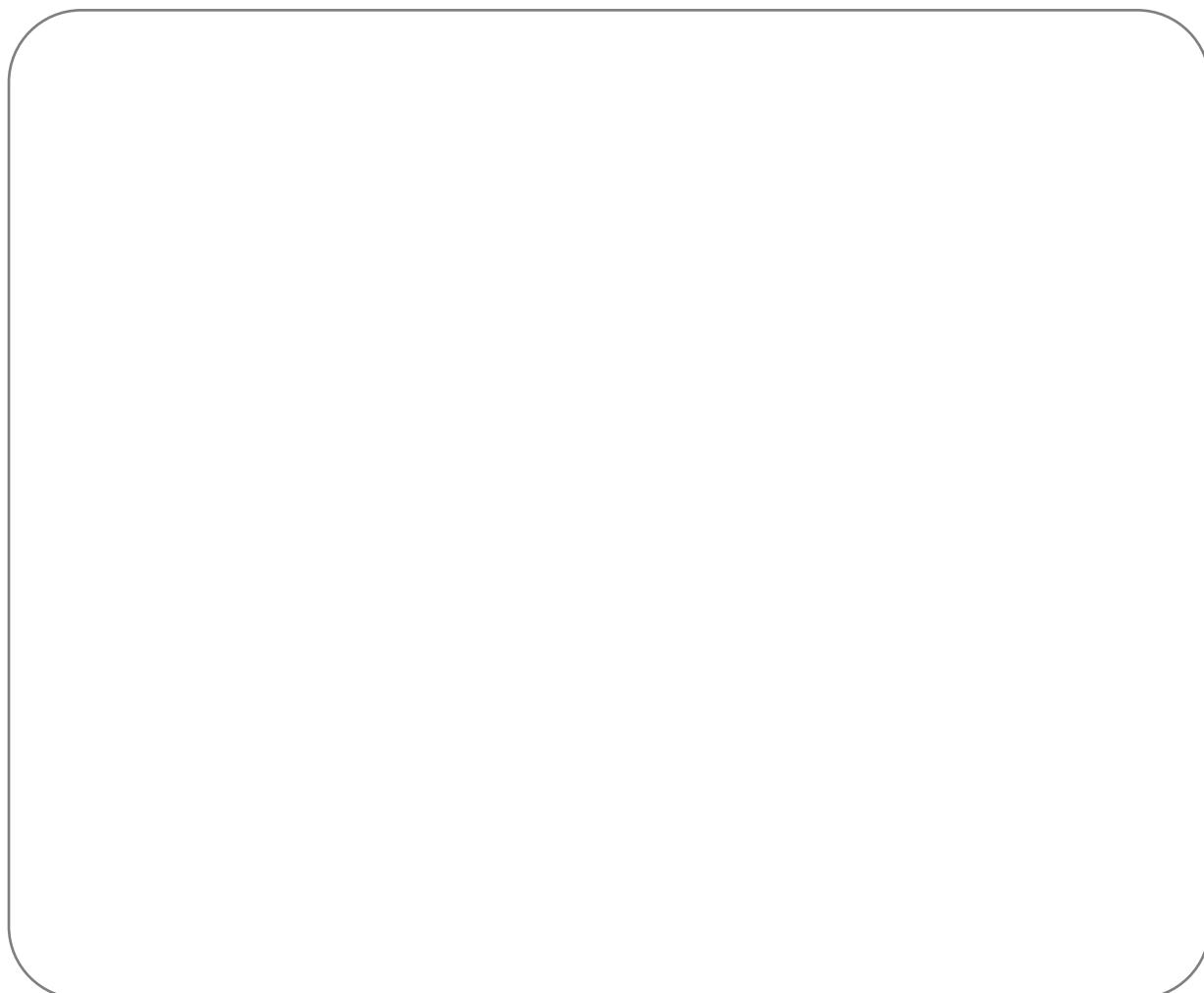
Hoogte en breedte van de linker- en rechterzijde

Ik ga alle lengtes en breedtes ... keer verkleinen voor mijn uitslag (zorg dat de uitslag in het kader past).

De hoogte en breedte van de voorzijde is nu

De hoogte en breedte van de boven- en onderzijde zijn nu

De hoogte en breedte van de linker- en rechterzijde zijn nu



3 Egyptische cijfers

3. Bedenk keersommen bij de antwoorden. Schrijf de sommen in Egyptische tekens op.

..... x



..... x



4 Vlakvulling door schuiven en draaien

4. Maak de vlakvulling af. Probeer het vlak met zoveel mogelijk volledige vijfhoeken te vullen.

