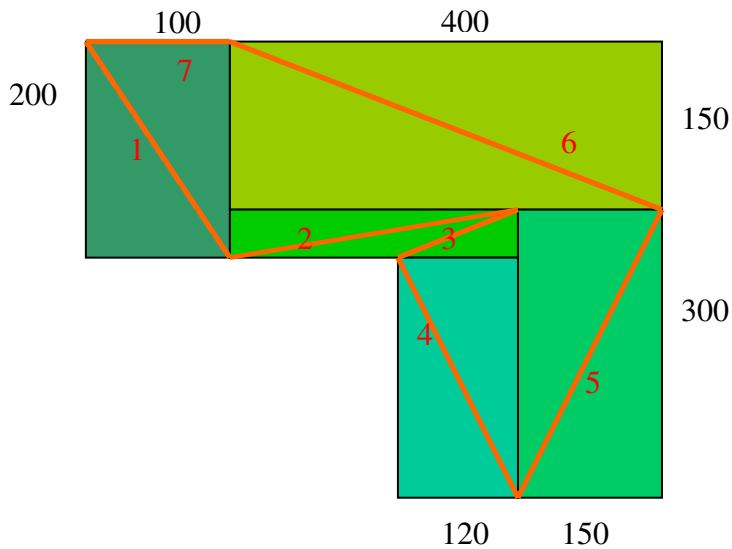


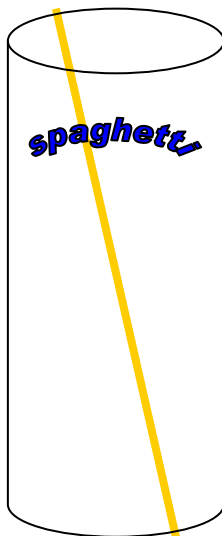
Oefeningen op de stelling van Pythagoras :oplossingen

1. Er wordt een veldcross georganiseerd op enkele aanpalende weiden. Het parcours ziet er uit als volgt en de afmetingen van de weiden zijn tevens aangegeven in m.



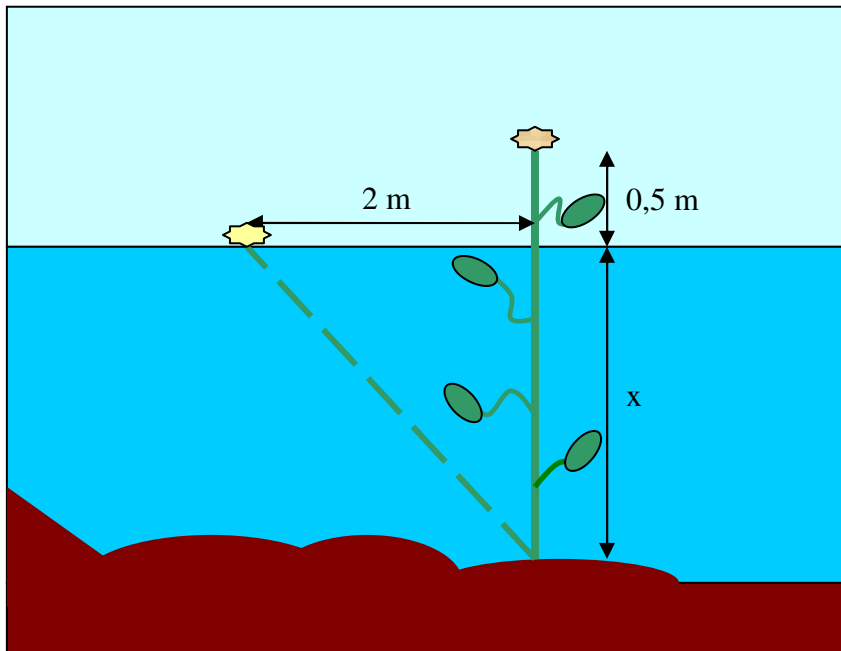
oplossing: Het parcours is 1748,48 m lang.

2. Een spaghettibus heeft de vorm van een cilinder met diameter 12 cm en hoogte 25 cm .
Wat is de maximale lengte die de spaghetti mag hebben om nog in de bus te passen ?



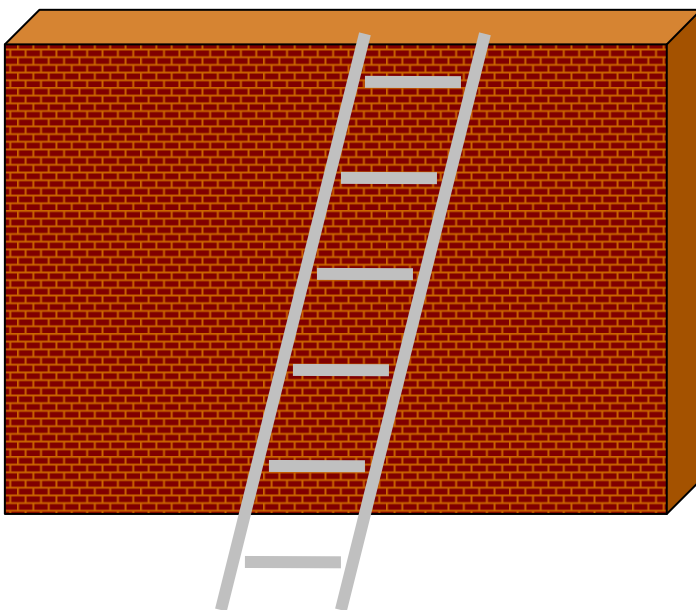
oplossing : De spaghetti mag maximaal 27,73 cm lang zijn.

3. In een vijver steekt bij goed weer de top van een waterplant een halve meter boven het wateroppervlak uit. Door een felle wind wordt de plant twee meter opzij geblazen zodat zijn top net het wateroppervlak raakt. Hoe diep is de vijver op de plaats waar die waterplant groeit ?



oplossing : De vijver is op die plaats 3,75 m diep.

4. Hoe ver moet je een ladder van 3,6 m van een muur van 2,6 m zetten zodat de bovenkant van de ladder gelijk komt met de bovenkant van de muur ?



oplossing : De ladder staat dan 2,50 m van de muur.