

# DE STELLING VAN PYTHAGORAS

[WWW.LOWIKWISKUNDE.NL](http://WWW.LOWIKWISKUNDE.NL)

 @LOWIKWISKUNDE



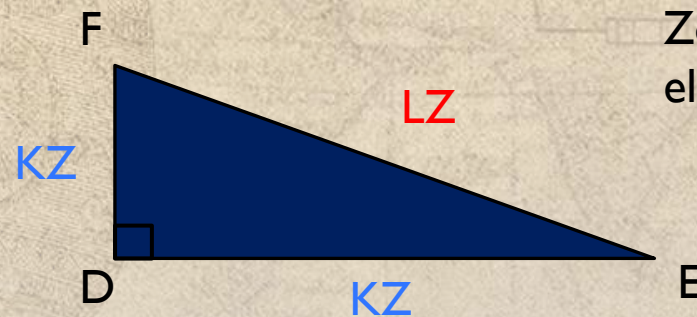
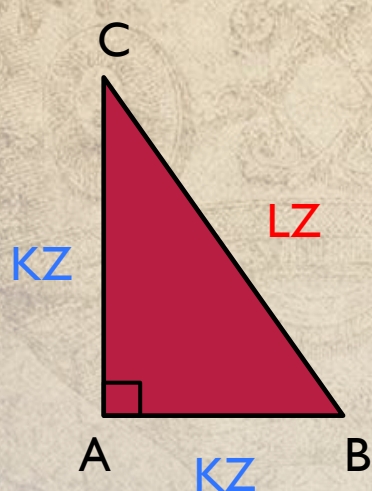
# DOELEN

---

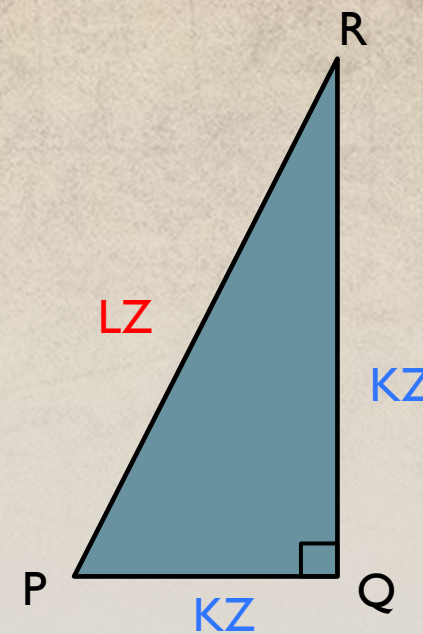
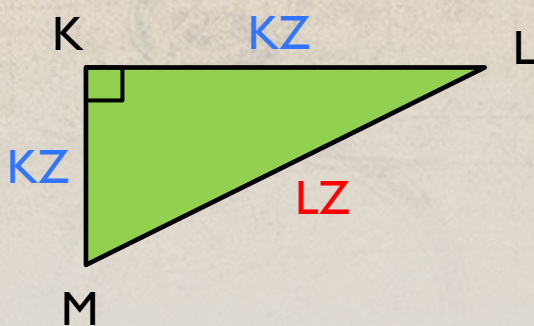
- De twee korte zijdes en de lange zijde in een rechthoekige driehoek herkennen.
- Het schema van de stelling van Pythagoras
- Het invullen van het schema van de stelling van Pythagoras
- Wat je met de stelling van Pythagoras kan uitrekenen.

# ZIJDES HERKENNEN

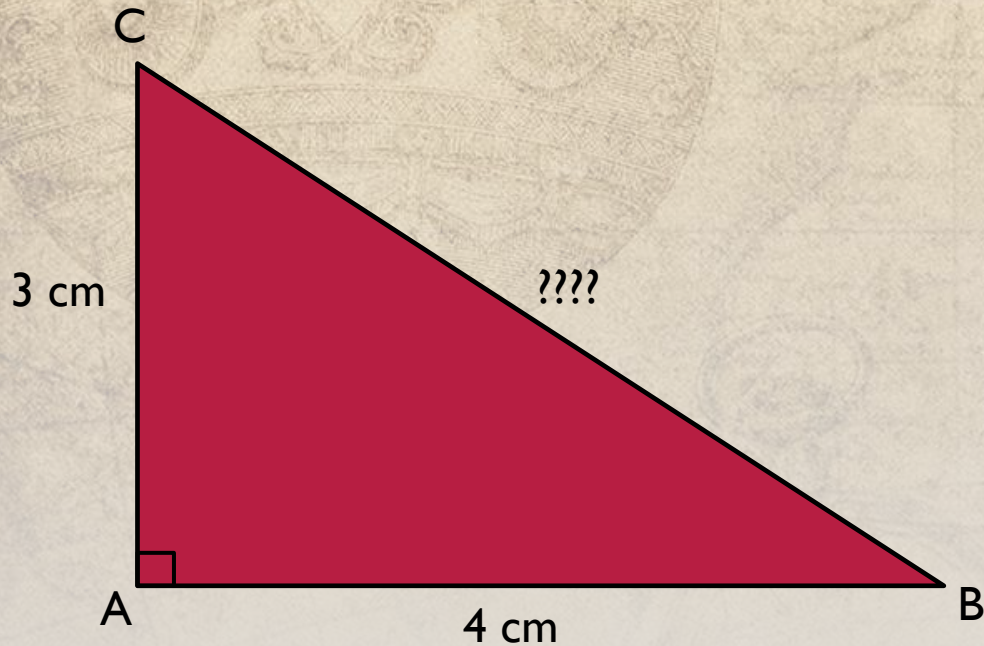
**Afspraak:** De korte zijdes zitten altijd vast aan de hoek van 90 graden.



Zoek de twee korte zijdes en lange zijde bij elke rechthoekige driehoek.



# HET SCHEMA VAN DE STELLING VAN PYTHAGORAS

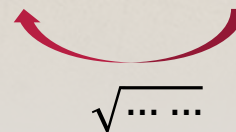


**Afspraak:** Met de stelling van Pythagoras kun je de korte of lange zijde uitrekenen in een rechthoekige driehoek.

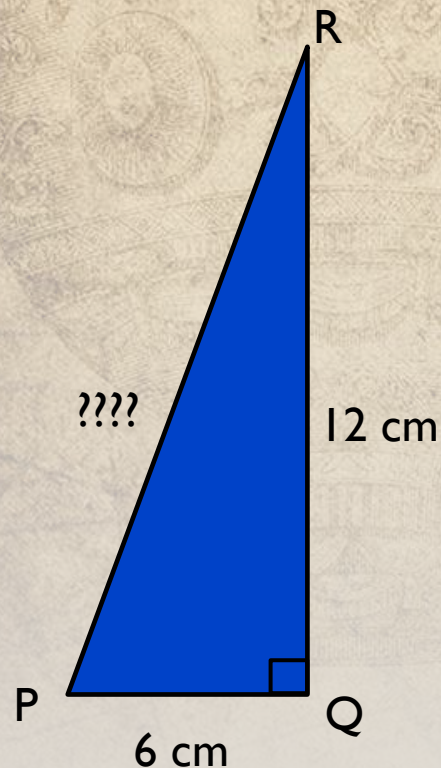
**Afspraak:** Wanneer je werkt met de stelling van Pythagoras, dan gebruik je altijd het schema hieronder.

## Schema stelling van Pythagoras

KZ <sup>2</sup>	3 <sup>2</sup>	9	
KZ <sup>2</sup>	4 <sup>2</sup>	16	
LZ <sup>2</sup>	BC = 5	25	+



# HET SCHEMA VAN DE STELLING VAN PYTHAGORAS



**Afspraak:** Met de stelling van Pythagoras kun je de korte of lange zijde uitrekenen in een rechthoekige driehoek.

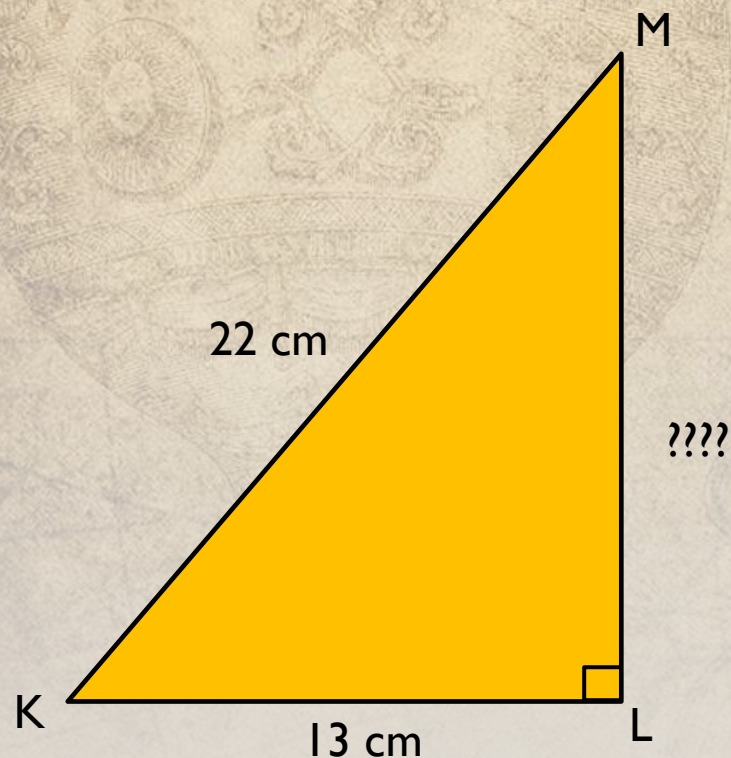
**Afspraak:** Wanneer je werkt met de stelling van Pythagoras, dan gebruik je altijd het schema hieronder.

## Schema stelling van Pythagoras

KZ <sup>2</sup>	6 <sup>2</sup>	36	
KZ <sup>2</sup>	12 <sup>2</sup>	144	
LZ <sup>2</sup>	PR = 13,4	180	+

$\sqrt{\dots\dots}$

# HET SCHEMA VAN DE STELLING VAN PYTHAGORAS



Je hebt nu de lange zijde wel en een korte zijde niet.  
De berekeningen verandert.

## Schema stelling van Pythagoras

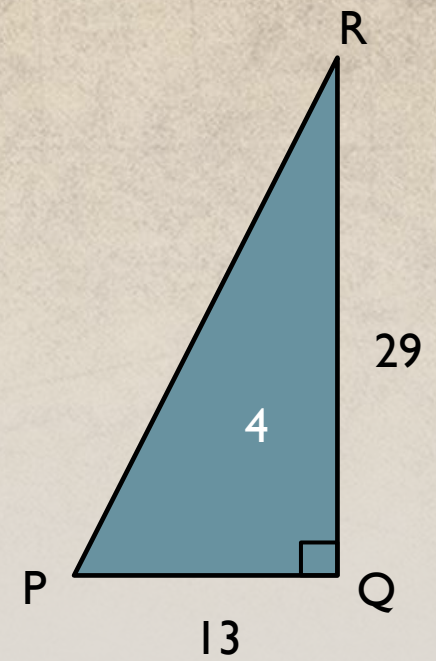
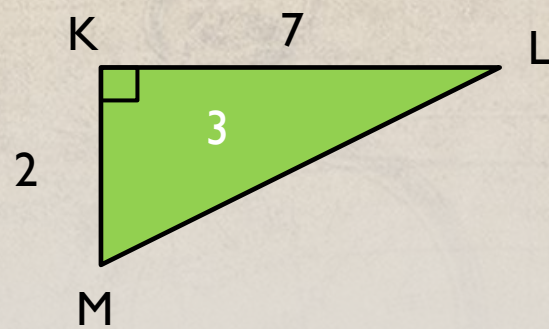
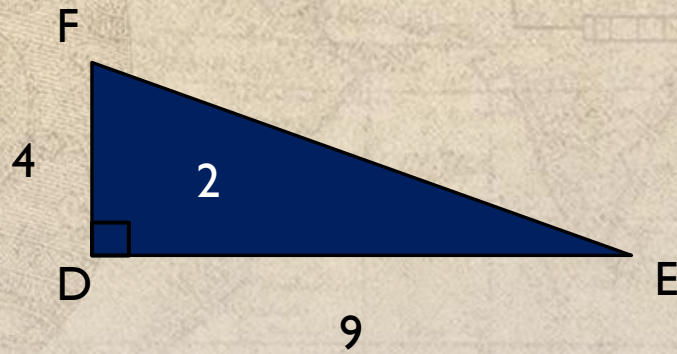
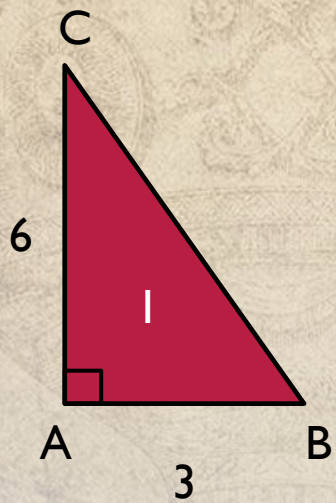
KZ <sup>2</sup>	13 <sup>2</sup>	169	
KZ <sup>2</sup>	LM=17,7	315	
LZ <sup>2</sup>	22 <sup>2</sup>	484	+

$$\sqrt{\dots\dots}$$

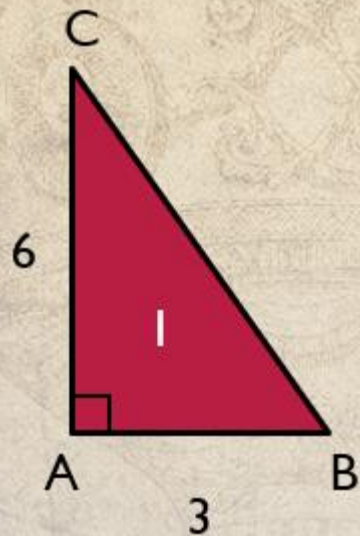
484 – 169 = 315  
De korte zijde in het  
kwadraat = 315

# VOORBEELDSOMMEN – REKEN UIT

---



# VOORBEELDSOMMEN – UITWERKING I



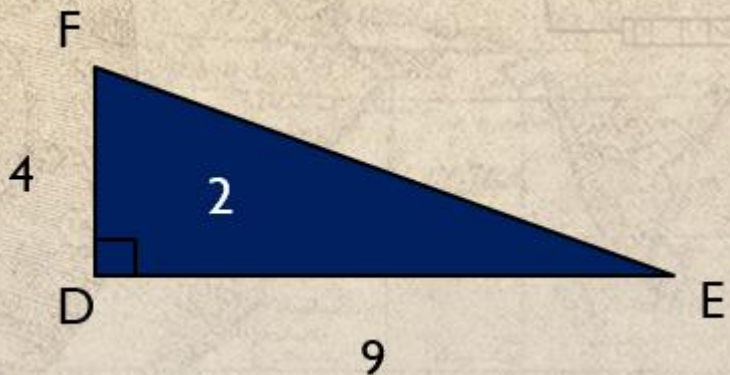
Schema stelling van Pythagoras

KZ <sup>2</sup>	3 <sup>2</sup>	9	
KZ <sup>2</sup>	6 <sup>2</sup>	36	
LZ <sup>2</sup>	BC=6,7	45	+

$\sqrt{45}$



# VOORBEELDSOMMEN – UITWERKING 2

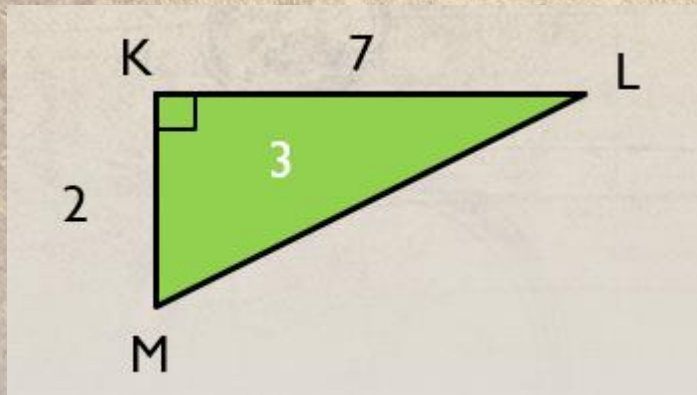


Schema stelling van Pythagoras

$KZ^2$	$4^2$	16	
$KZ^2$	$9^2$	81	
$LZ^2$	EF= 9,8	97	+

$\sqrt{97}$

# VOORBEELDSOMMEN – UITWERKING 3

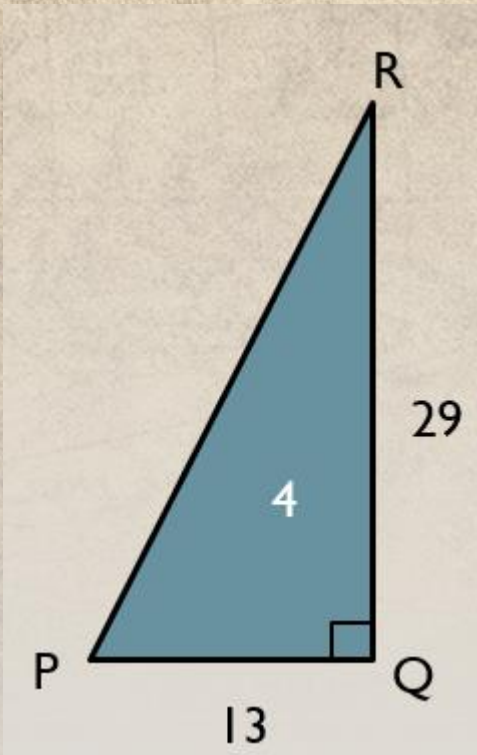


Schema stelling van Pythagoras

KZ <sup>2</sup>	2 <sup>2</sup>	4	
KZ <sup>2</sup>	7 <sup>2</sup>	49	
LZ <sup>2</sup>	LM = 7,3	53	+

$\sqrt{53}$

# VOORBEELDSOMMEN – UITWERKING 4



Schema stelling van Pythagoras

KZ <sup>2</sup>	13 <sup>2</sup>	169	
KZ <sup>2</sup>	29 <sup>2</sup>	841	
LZ <sup>2</sup>	PR = 31,8	1010	+

$\sqrt{1010}$