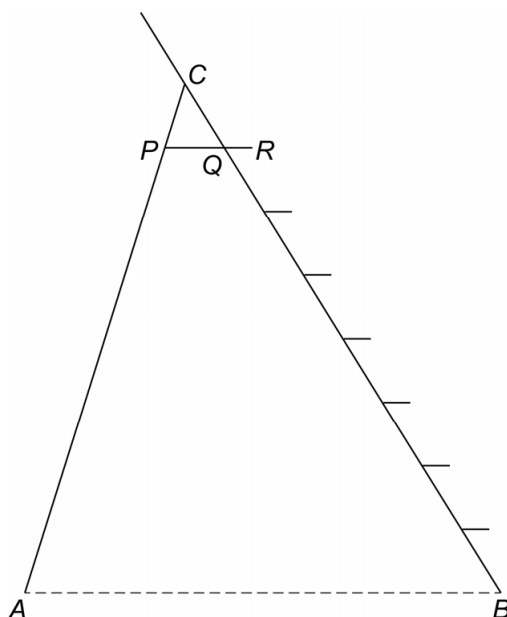


Appels plukken

Giliam klimt op een trap om appels te plukken.

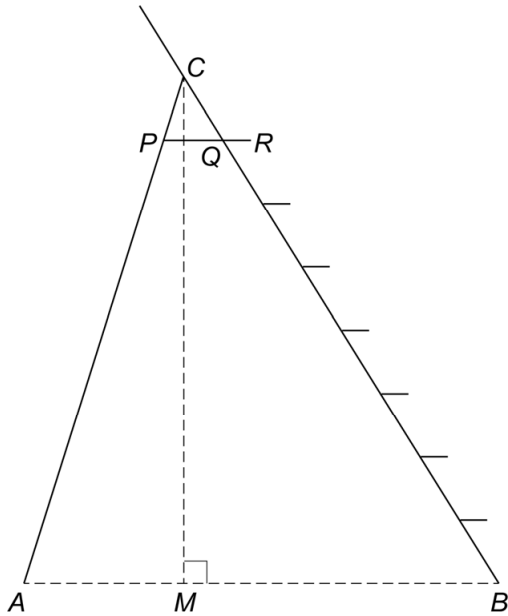


In de tekening zie je het zijaanzicht van de trap. PR is evenwijdig aan AB .

Tussen punt B en punt C zitten 6 treden en 1 plateau (PR) om op te staan. De afstanden tussen de treden en het plateau zijn gelijk verdeeld over de hele afstand BC . $BC = 148$ cm.

- 2p **15** Laat met een berekening zien dat de lengte van CQ 18,5 cm is.
- 2p **16** PQ is 16 cm lang.
→ Bereken in centimeters de lengte van AB . Schrijf je berekening op.

5p 17 Hoek C in driehoek BCM is 31° . CM is de hoogte.



Om de laatste appels te plukken gaat Giliam op het plateau staan. Als hij zijn arm helemaal strekt is Giliam 175 cm lang.

→ Kan Giliam een appel plukken die op 3 meter hoogte hangt? Schrijf je berekening op.