

## Ladder



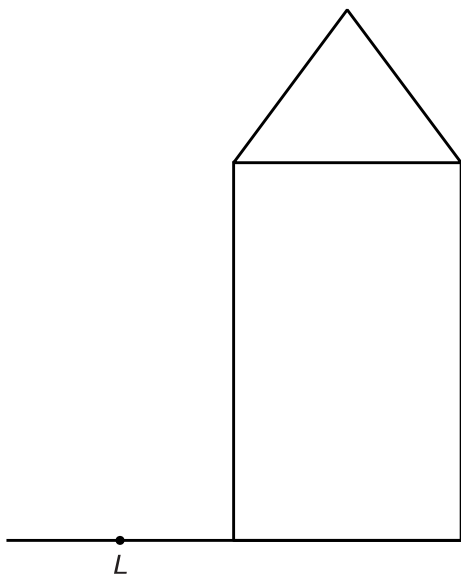
Sara klimt op een ladder. Hoek  $A$  is de hoek die de ladder met de grond maakt.

1p **20** Meet de grootte van hoek  $A$ .

Hoek  $A = \dots\dots\dots^\circ$

2p **21** Even later zet Sara de ladder tegen de muur van een huis. De ladder staat op de grond bij punt  $L$ . De ladder maakt een hoek van  $70^\circ$  met de grond.

→ Teken de ladder.



1p 22 Omcirkel het juiste gedeelte van de volgende zin:

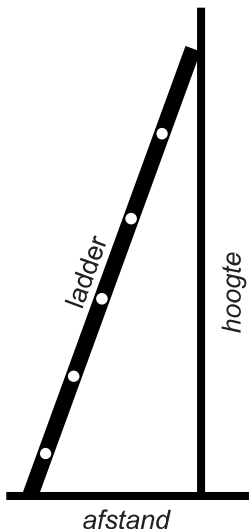
Als Sara de afstand op de grond van de ladder tot de muur korter maakt,

	wordt hoek A groter.
dan	wordt hoek A kleiner.
	blijft hoek A gelijk.

2p 23 Met de volgende woordformule rekt Sara uit op welke afstand tot de muur de ladder moet staan, zodat de ladder veilig staat

$$afstand = \frac{hoogte}{2,7}$$

Hierin is *hoogte* de hoogte waar de ladder de muur raakt in meters en *afstand* is de afstand op de grond van de ladder tot de muur in meters.



Sara zet de ladder tegen de muur zodat de *hoogte* 3,5 meter is.  
→ Bereken hoeveel meter de *afstand* moet zijn, zodat deze ladder veilig staat. Schrijf je berekening op en rond je antwoord af op één decimaal.

.....

.....

.....