

Ladder

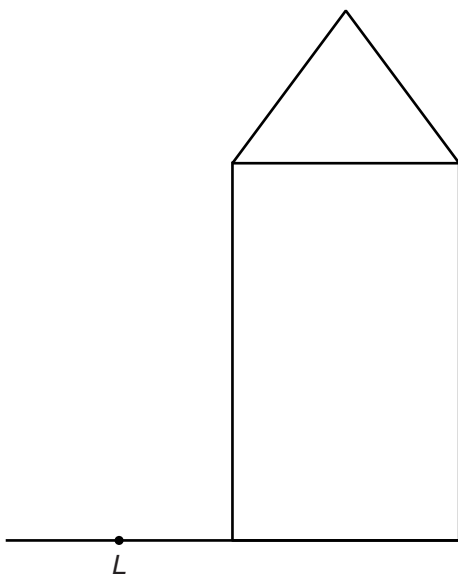


Sara klimt op een ladder. Hoek A is de hoek die de ladder met de grond maakt.

- 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° met de grond.
→ Teken de ladder.



lees verder ►►►

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

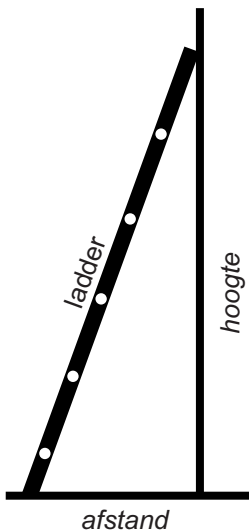
Als Sara de afstand op de grond van de ladder tot de muur korter maakt,

| | |
|-----|-----------------------|
| dan | wordt hoek A groter. |
| | 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.

.....

.....

.....