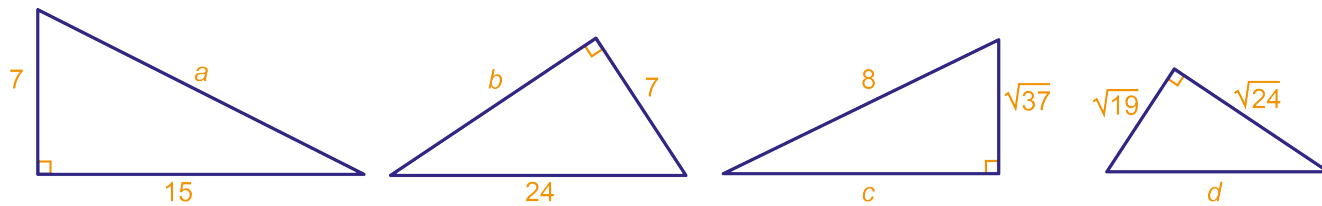


Naam:

Klas:

HAVO

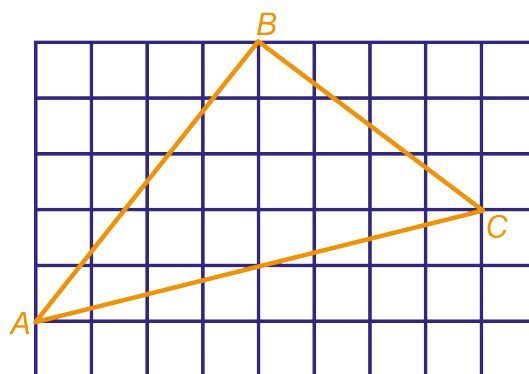
- 1 Hieronder zijn vier rechthoekige driehoeken getekend. In elke driehoek is de lengte van twee zijden gegeven. Bereken, exact en afgerond op één cijfer achter de komma, de lengte van  $a$ ,  $b$ ,  $c$  en  $d$ .



--	--	--	--

- 2 Elk hokje in het rooster hiernaast is 1 bij 1.

a Laat zien dat  $AB = \sqrt{41}$ .



b Bereken exact  $BC$  en  $AC$ .

c

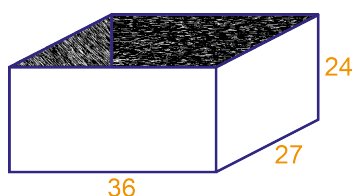
---

d

c Ga met een berekening na of driehoek  $ABC$  rechthoekig is.

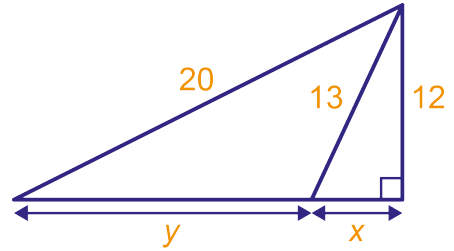
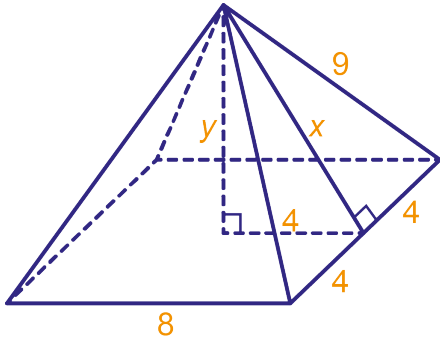
d Bereken de oppervlakte van driehoek  $ABC$ .

- 3 De afmetingen van een rechthoekige kartonnen doos zijn 36, 27 en 24 cm.



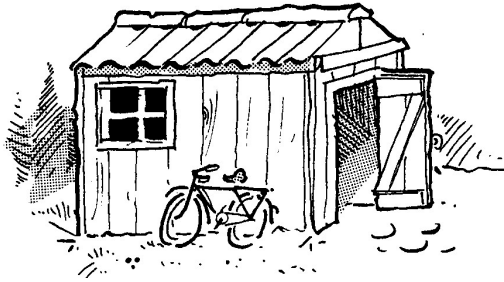
Bereken de lengte van de langste stok die nog net in de doos past.

- 4 Bereken in elk van de figuren  $x$  en  $y$ . Geef je antwoord exact (dus met een  $\sqrt{\quad}$ -teken) en ook afgerond op één cijfer achter de komma.



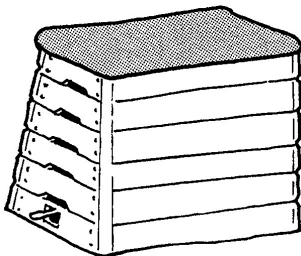
--	--	--

- 5 Een schuurtje is 4 meter lang en 1,50 meter breed. De nok is 2,40 meter hoog, de zijanten van het schuurtje zijn 2 meter hoog.



Bereken de oppervlakte van een dakvlak.

- 6 Een springkast heeft twee smalle en twee brede kanten. De smalle kanten zijn verticaal. De brede kanten lopen schuin omhoog. De brede kanten zijn vierkanten met zijden van 10 dm; de smalle kanten zijn onderaan 9 dm breed en bovenaan 5 dm.



Bereken de hoogte van de springkast exact (in dm) en geef ook een afronding in cm nauwkeurig.

- 7 In een rechthoekige driehoek zijn de rechthoekszijden  $x - 3$  en  $x + 3$ . De langste zijde is 30. Stel een vergelijking op in  $x$  en bereken daarmee de lengte van de twee rechthoekszijden.

