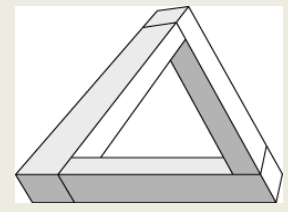


GEOMETRI åk9

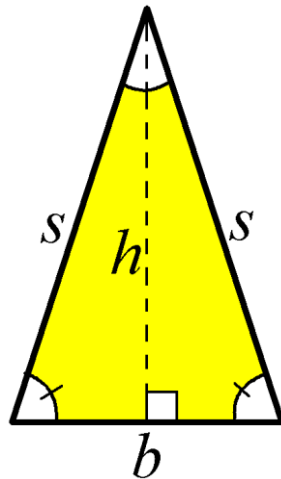
Högre nivå

Pytagoras sats / Likformighet

Hur i hela friden...?

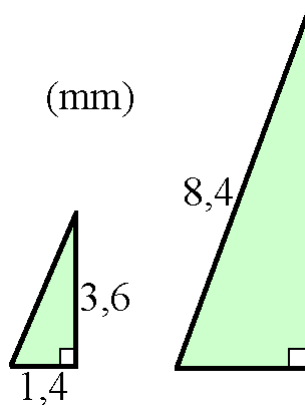


1. Bestäm sidan s om $b = 4 \text{ cm}$ och $h = 7 \text{ cm}$.

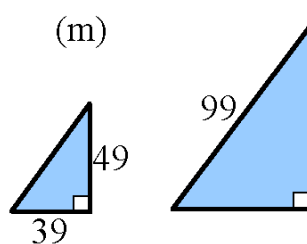


(triangeln är likbent)

2. Trianglarna är likformiga. Beräkna arean hos den större triangeln.



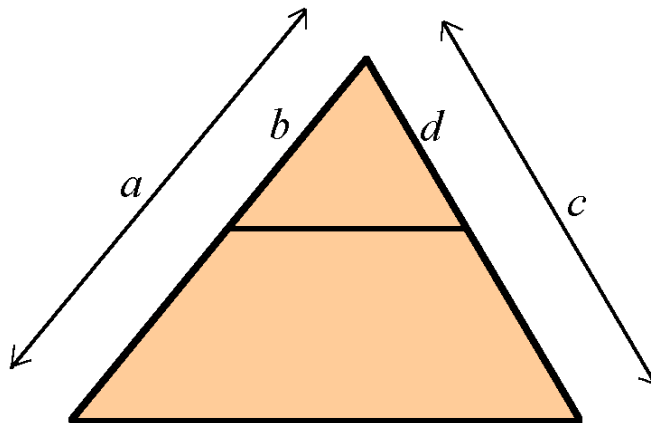
3. Trianglarna är likformiga. Beräkna omkretsen hos den större triangeln.



GEOMETRI åk9

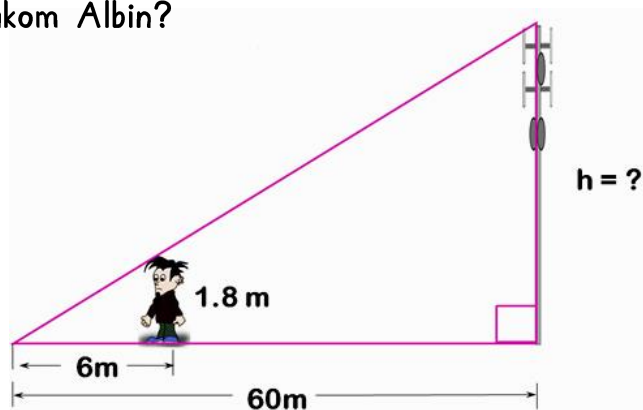
4. Två rätvinkliga trianglar är likformiga. Den mindre triangeln har kateterna 3,4 cm och 4,9 cm. Den större triangelns ena katet är 12 cm. Bestäm den större triangelns hypotenus.

5.



Bestäm sidan b om $a = 12$ cm, $c = 10$ cm och $d = 4$ cm.

6. Hur hög är "4G" masten bakom Albin?



GEOMETRI åk9

7. Oskar & Nova har lutat en 6 meter lång stege mot ett träd. Stegen når då 4,5 meter upp på trädet. Frågan är nu, hur långt ut från trädet har hon ställt den?



8.

Hur lång är stegen här nedanför?

