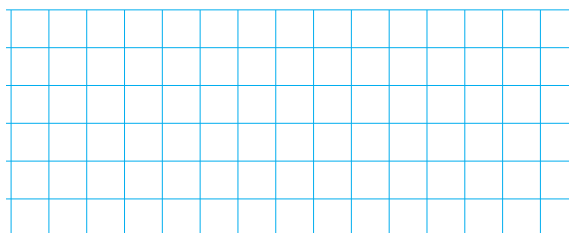
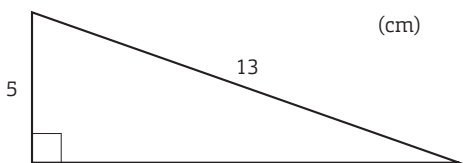


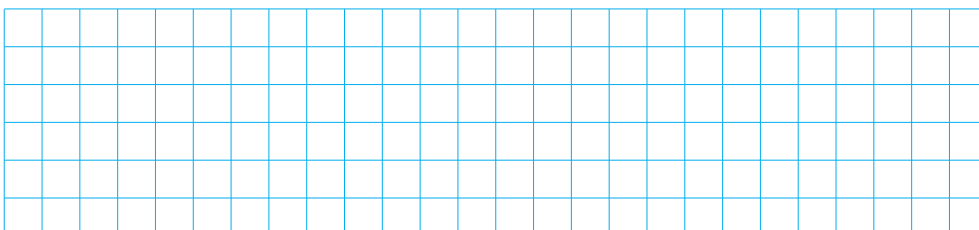
### Pythagoras sats



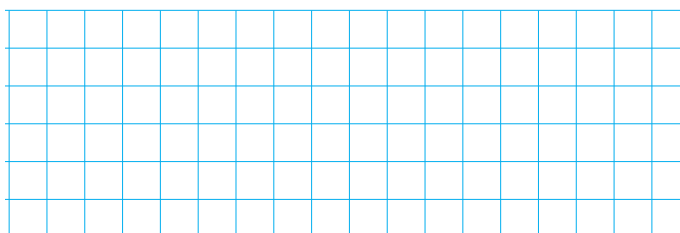
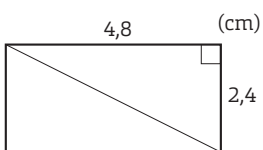
1 Hur lång är den längsta kateten?



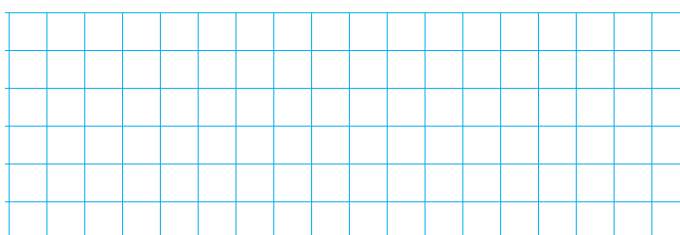
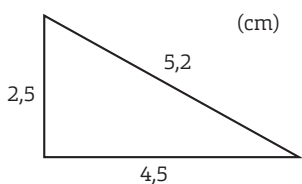
2 I en rätvinklig triangel är en katet 8 cm och hypotenusan 15 cm. Hur lång är den andra kateten? Avrunda till tiondelar.



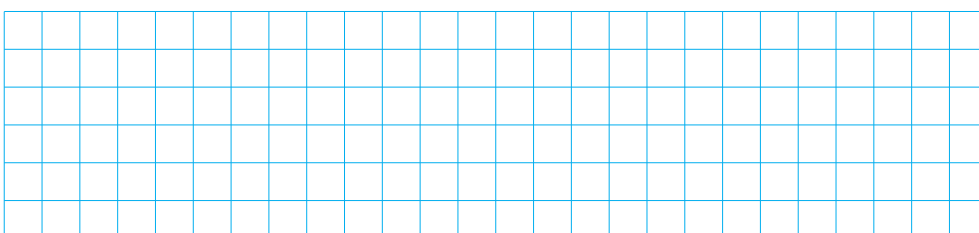
3 Hur lång är diagonalen?



4 Är den här triangeln rätvinklig? Motivera ditt svar.



5 I en rätvinklig triangel är den ena kateten dubbelt så lång som den andra. Hypotenusans längd är  $\sqrt{15}$  cm. Beräkna triangelns area.



## Pythagoras sats

### FACIT

1 12 cm

$$(x^2 + 5^2 = 13^2)$$

2 12,7 cm

$$(x^2 + 8^2 = 15^2)$$

3 5,4 cm

$$(x^2 + 4,8^2 = 2,4^2)$$

4 Nej

$2,5^2 + 4,5^2 = 26,5$  och  $\sqrt{26,5} \approx 5,1$ ,  
vilket inte stämmer med längden  
på hypotenusan i figuren.

5  $3 \text{ cm}^2$

$$[x^2 + (2x)^2 = (\sqrt{15})^2]$$