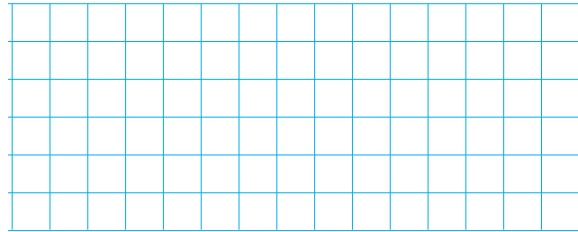
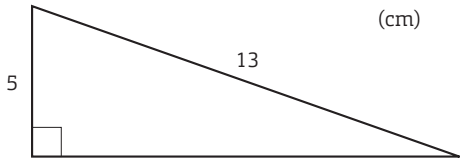


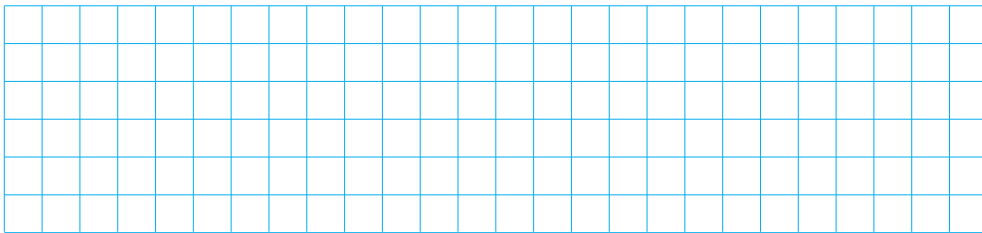
Pythagoras sats



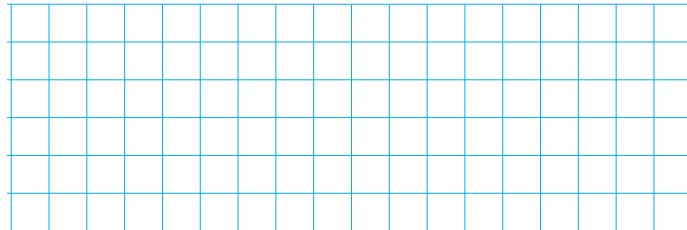
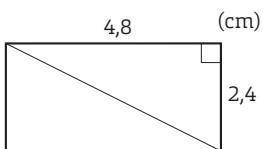
- 1 Hur lång är den längsta kateten?



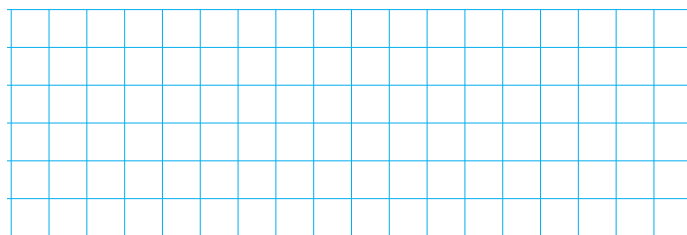
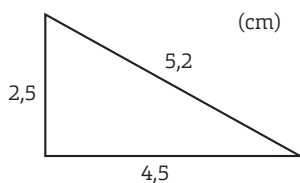
- 2 I en rätvinklig triangel är en katet 8 cm och hypotenusan 15 cm.
Hur lång är den andra kateten? Avrunda till tiondelar.



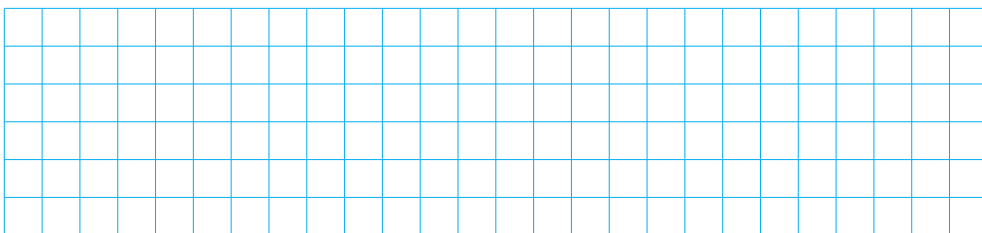
- 3 Hur lång är diagonalen?



- 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 cm^2

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