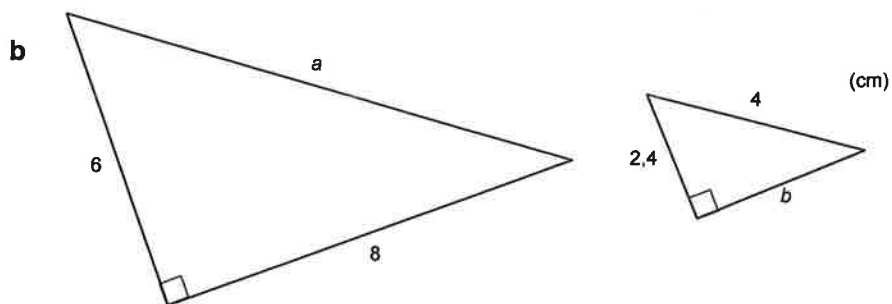
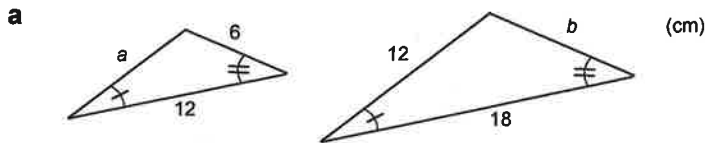


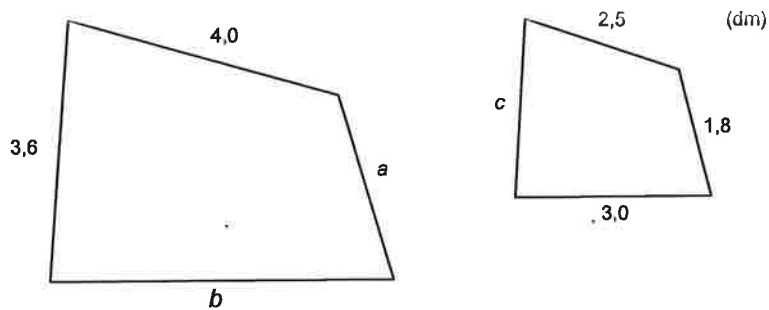
Träna mera

Likformighet

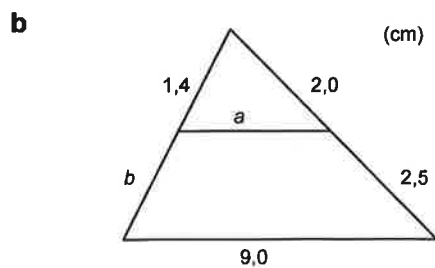
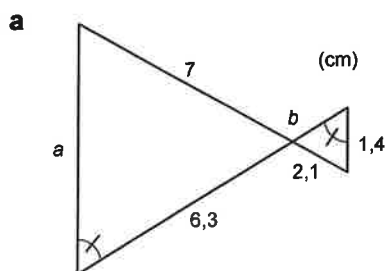
1 Bestäm sidlängderna a och b för de likformiga triangelarna.



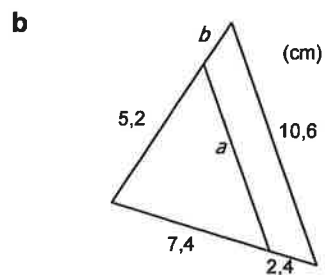
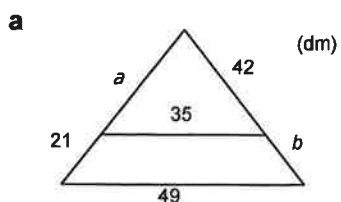
2 Bestäm sidlängderna a , b och c för de likformiga fyrhörningarna.



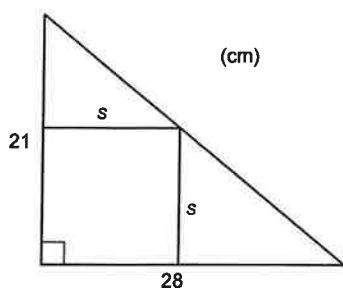
3 Bestäm a och b i figurerna.



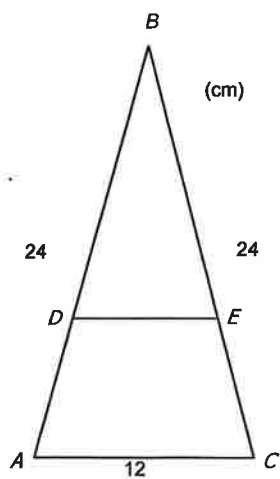
4 Bestäm a och b i figurerna.



► 5 Bestäm kvadratens sida s .



- 6 a Bestäm de tre lika långa sidorna i parallelltrapetsen $ADEC$.
 b Bestäm förhållandet mellan arean av parallelltrapetsen $ADEC$ och triangeln ABC .



Facit

Likformighet

1 a $a = 8 \text{ cm}$, $b = 9 \text{ cm}$

b $a = 10 \text{ cm}$, $b = 3,2 \text{ cm}$

2 $a = 2,88 \text{ dm}$, $b = 4,8 \text{ cm}$, $c = 2,25 \text{ cm}$

3 a $a \approx 4,7 \text{ cm}$, $b \approx 1,9 \text{ cm}$

b $a = 4,0 \text{ cm}$, $b = 1,75 \text{ cm}$

4 a $a = 52,5 \text{ dm}$, $b = 16,8 \text{ dm}$

b $a \approx 8,0 \text{ cm}$, $b \approx 1,7 \text{ cm}$

5 $s = 12 \text{ cm}$

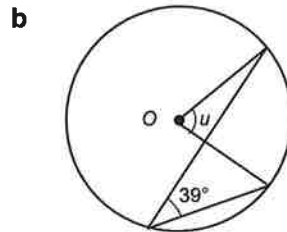
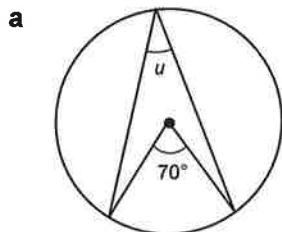
6 a 8 cm

b $5:9$

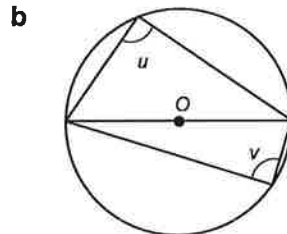
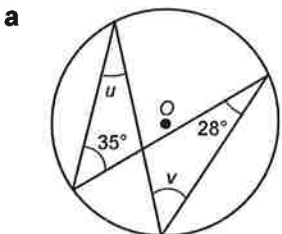
Träna mera

Randvinklar och medelpunktsvinklar

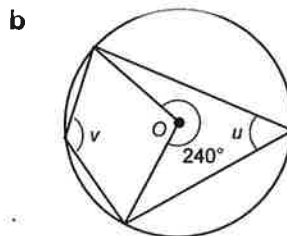
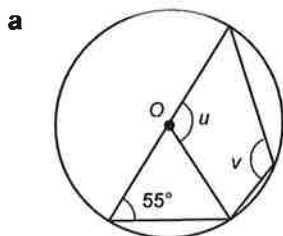
1 Bestäm den med u markerade vinkeln om O är cirkelns medelpunkt.



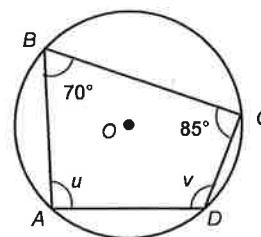
2 Bestäm de med u och v markerade vinklarna om O är cirkelns medelpunkt.



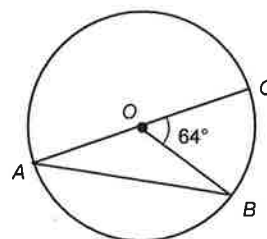
3 Bestäm vinklarna u och v om O är cirkelns medelpunkt.



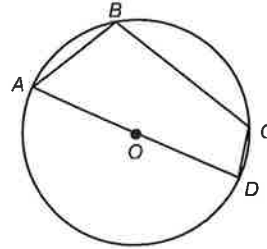
4 Bestäm vinklarna u och v i fyrhörningarna $ABCD$.



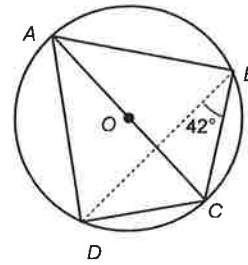
5 Bestäm vinklarna i triangeln OAB .



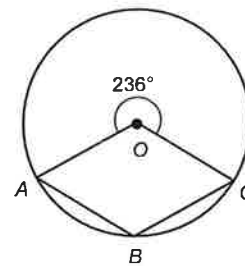
- 6 Bestäm vinklarna i fyrhörningen $ABCD$ om $AB = AO$ och $\angle ODC = 80^\circ$.



- 7 Bestäm vinklarna i fyrhörningen $ABCD$ om diagonalen AC går genom cirkelns medelpunkt, $AD = AB$ och $\angle DBC = 42^\circ$.



- 8 Bestäm vinklarna i fyrhörningen $ABCO$ om $AB = BC$.



Facit

Randvinklar och medelpunktsvinklar

1 a $u = 35^\circ$

b $u = 78^\circ$

2 a $u = 28^\circ, v = 35^\circ$

b $u = v = 90^\circ$

3 a $u = 110^\circ, v = 125^\circ$

b $u = 60^\circ, v = 120^\circ$

4 $u = 95^\circ, v = 110^\circ$

5 $116^\circ, 32^\circ$ och 32°

6 $A = 60^\circ, B = 100^\circ, C = 120^\circ, D = 80^\circ$

7 $A = 84^\circ, B = 90^\circ, C = 96^\circ, D = 90^\circ$

8 $A = C = 59^\circ, B = 118^\circ, AOC = 124^\circ$