

Konstruera en parallelogram

DU BEHÖVER: Linjal, gradskiva

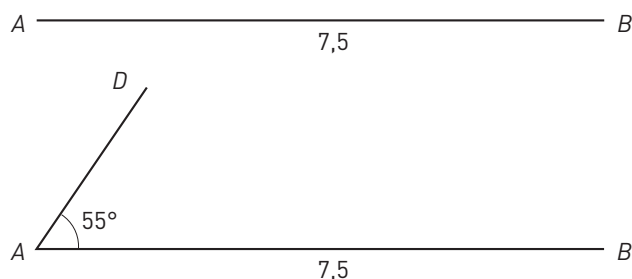
I den här uppgiften får du konstruera parallelogrammer och göra mätningar och beräkningar. För att du ska lyckas bra måste du vara noggrann och använda en väl vässad penna.

Exempel

- a) Rita en parallelogram där sidan AB är 7,5 cm, vinkeln A 55° och sidan AD 2,5 cm.
b) Dra diagonalen BD och mät hur lång den är.

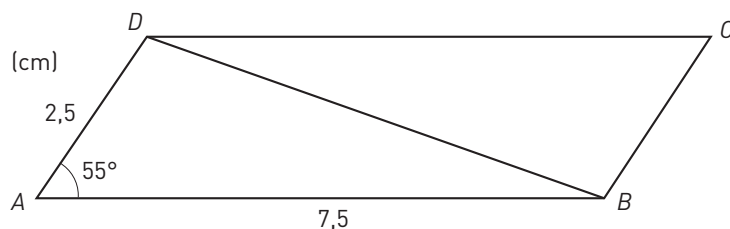
a)

Börja med att rita sidan $AB = 7,5$ cm.



Rita vinkeln $A = 55^\circ$.
Rita sedan $AD = 2,5$ cm.

Fullborda parallelogrammen.



b) $BD = 6,4$ cm

- 1 a) Rita en parallelogram där sidan $AB = 7,2$ cm, vinkeln $A = 38^\circ$ och sidan $AD = 4,7$ cm.
b) Dra diagonalen BD och mät längden av den.
- 2 a) Rita en romb med sidan 5,5 cm och där vinkeln A är 115° .
b) Dra höjden från hörnet C och mät längden av den.
c) Beräkna rombens area.
- 3 a) Rita en parallelogram där vinkeln A är 55° , sidan AB 3,5 cm och sidan BC 5,4 cm.
b) Mät vinklarna B , C och D .
c) Dra höjden från D och mät längden av den.
d) Beräkna arean.
- 4 a) Rita en romb med sidan 6,5 cm och där vinkeln A är 68° .
b) Dra de båda diagonalerna. Mät vinkeln mellan dem.
c) Dra höjden från hörnet D . Mät längden av den.
d) Beräkna rombens omkrets och area.

Konstruera en parallelogram**FACIT**

1 a) –

b) 4,5 cm

2 a) –

b) 5,0 cm

c) 27,5 cm²

3 a) –

b) $B = 125^\circ$

$C = 55^\circ$

$D = 125^\circ$

c) 4,4 cm

d) 15,4 cm²

4 a) –

b) 90°

c) 6,0 cm

d) $O = 26$ cm

$A = 39$ cm²