

34 I et trapez ABCD, hvor AD er parallel med BC, er $\angle A = 90^\circ$, $AB = 5$ cm, $BC = 4$ cm og $AD = 7$ cm.

a Konstruer ABCD.

Tegn de to diagonaler og kald deres skæringspunkt E.

b Mål vinkel AEB.

35 I firkant ABCD er $AD = 6$ cm, $\angle A = 80^\circ$, $\angle B = 100^\circ$, $AB = 3$ cm og $BC = 4$ cm.

a Konstruer ABCD.

b Hvad kaldes denne firkant?

36 Tegn en cirkel med radius 4,5 cm.

a Tegn dernæst en centervinkel på 65° .

b Tegn korden mellem vinkelbenene.

37 Tegn et liniestykke $AB = 6$ cm. Med A som centrum tegnes en cirkel med radius 4 cm og med B som centrum tegnes en cirkel med radius 3 cm.

a Hvor mange skæringspunkter får de to cirkler?

Tegn linien mellem skæringspunkterne.

b Mål vinklen mellem denne linie og AB.

38 Tegn en cirkel med radius 5 cm. Tegn dernæst to tangenter til denne cirkel, som også er parallelle.

a Hvor stor er afstanden mellem disse linier?

39 Tegn to cirkler med radier på 2 cm og 4 cm. De skal have et punkt fælles.

a Tegn de linier der er tangenter for begge cirkler.

b Find deres skæringspunkt og mål vinklen.

40 Konstruer et cirkeludsnit på 60° , med radius 5 cm.

41 Konstruer et cirkeludsnit på 300° , med en radius på 4,5 cm.

42 Tegn i et koordinatsystem firkant ABCD, med $A = (2,0)$, $B = (3,4)$, $C = (8,5)$ og $D = (9,0)$.

a Spejl firkant ABCD i 1.-aksen.

b Angiv koordinatsættene til firkantens vinkelspidser.

43 Trekant ABC er i et koordinatsystem angivet ved $A = (-5,1)$, $B = (-7,5)$ og $C = (-1,3)$.

a Tegn trekant ABC.

b Spejl trekanten i 2.-aksen.