

1.

- a) Piirrä ympyrä  $O$ .
- b) Merkitse kehälle pisteet  $A$  ja  $B$ .
- c) Piirrä säteet  $OA$  ja  $OB$ .
- d) Piirrä ympyrälle tangentit pisteisiin  $A$  ja  $B$ .

2.

- a) Piirrä ympyrä  $O$ .
- b) Piirrä ympyrään sektori  $AOB$ , jonka keskuskulma on  $120^\circ$ .
- c) Piirrä tangentit pisteisiin  $A$  ja  $B$ .

3.

- a) Piirrä kaksi erisäteistä ympyrää, jotka sivuavat (hipaisevat) toisiaan.
- b) Piirrä ympyröiden yhteiset tangentit.

4.

- a) Piirrä kaksi erisäteistä ympyrää, jotka ovat erillään toisistaan.
- b) Piirrä ympyröiden yhteiset tangentit.

5.

- a) Piirrä kaksi erisäteistä ympyrää, jotka leikkaavat toisensa.
- b) Piirrä ympyröiden yhteiset tangentit.

6.

a) Piirrä ympyrä  $O$ , jonka säde on 4,0 cm.

b) Piirrä ympyrään sekantti, joka erottaa segmentin, jota rajoittavan kaaren asteluku on  $100^\circ$ .