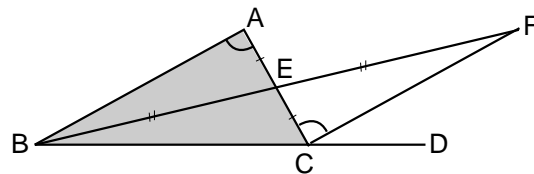
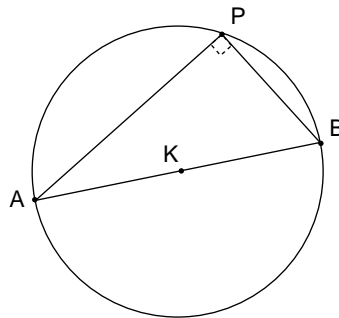


1. Todista, että jos kolmion $\triangle ABC$ sisällä ei voi olla pistettä D , joka olisi yhtä kaukana pisteistä A ja B kuin piste C . Luennolla osoitettiin, että kolmion ulkopuolelata ei ainakaan löydy tällaista pistettä.
2. Todista, että ristikulmat ovat yhtä suuret
3. Todista käyttämättä tietoa kolmion kulmien summasta, että kolmion ABC *ulkokulma* $\angle ACD$ on suurempi kuin kumpikaan (sisä)kulmista kohdissa B ja A .



VIHJE: SKS!

4. (jatkoa?) Todista käyttämättä tietoa kolmion kulmien summasta, että kolmion ABC *ulkokulma* $\angle ACD$ on itse asiassa suurempi kuin edellisessä tehtävässä mainitut sisäkulmat yhteensä.
5. Todista jollain keinoin Thaleen lause, jonka mukaan puoliympyrässä on suora kulma. Mitä esitietoja tarvitsit?



6. Kaksinkertaista kulma harpilla ja viivoittimella.
7. Paperilla on ympyrä. Etsi keskipiste viivoittimella ja harpilla.