

Tehtävien vastauksia

436. a) $\alpha = \sphericalangle ABC$, $\beta = \sphericalangle HIJ$

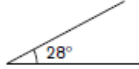
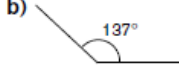
c) $\alpha \approx 65^\circ$ ja $\beta \approx 120^\circ$

d) Vähentämällä arvon mittaustuloksesta saa selville virheen suuruuden.

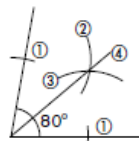
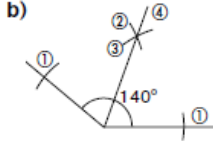
437. a) 33° ja 52° b) 91° , 109° ja 178°


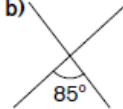
c) 90° d) 263° ja 355°

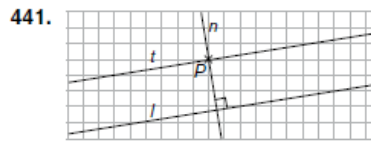
e) 180° f) 360°

438. a)  b) 

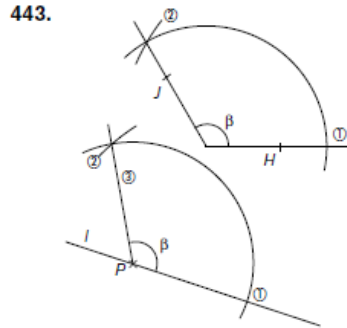
c) 

439. a)  b) 

440. a)  b) 



442. a on keskipiste, b on säde, c on sektori, d on sektorin keskuskulma, e on jänne, f on segmentti, g on kehä, h on halkaisija, i on tangentti, j on sekantti



444. a) 45°

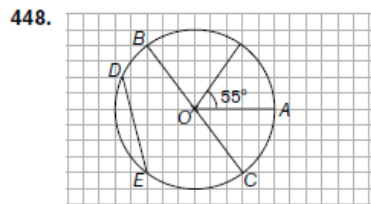
b) $180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$

445. $\alpha = 180^\circ - 51^\circ - 37^\circ = 92^\circ$

446. a) 2 ja 4 b) 3 ja 5

447. a) Ovat. Kulman 130° vieruskulma on 50° , joten samankohtaiset kulmat ovat yhtä suuret.

b) Eivät. Kulman 41° vieruskulma on 139° , joten samankohtaiset kulmat 139° ja 140° eivät ole yhtä suuria.



449. Vrt. tehtävä 420.