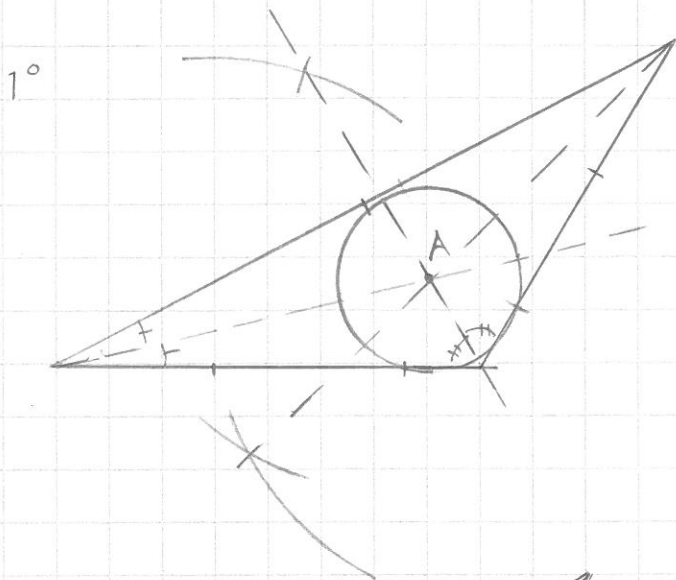
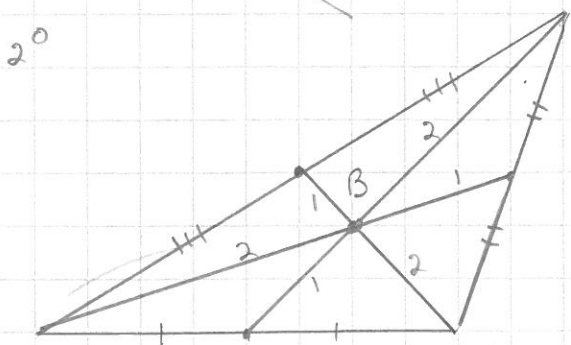


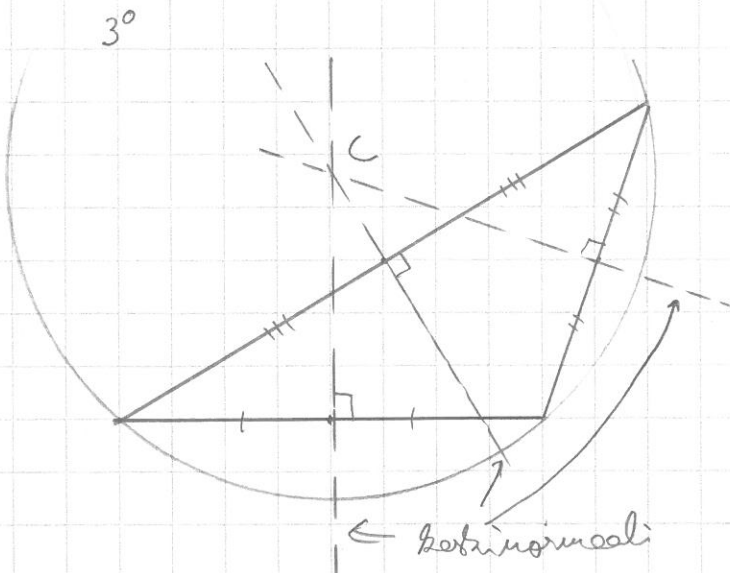
8. Kolmion merkittävät pisteet



Kulmanpuolittajat leikkaavat toisensa samassa pisteessä A joko on kolmion sisään piirretty ympyrän keskipiste

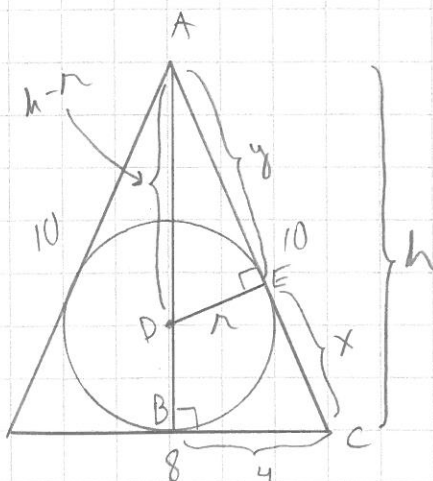


Kolmion keskijoinet (medianit) leikkaavat toisensa samassa pisteessä B joko leikkaavat toisensa suhteessa 2:1 keskipiste lukien (kolitus vektoreille). Piste B on kolmion painopiste



Kolmion keskinormaalit leikkaavat toisensa samassa pisteessä C joko on kolmion ympäri piirretty ympyrän keskipiste

8.17



$$\triangle ABC \sim \triangle ADE \text{ (k.k.)}$$

$$1^\circ \sphericalangle A \text{ yhteinen}$$

$$2^\circ \sphericalangle B = \sphericalangle E = 90^\circ$$

$$\text{Pythagoras: } h^2 + 4^2 = 10^2$$

$$\Rightarrow h^2 = 10^2 - 4^2 = 84 \quad \sqrt{\quad} \Rightarrow h = \pm \sqrt{84}$$

$$\frac{h-r}{r} = \frac{10^2}{4^2} = \frac{5}{2} \quad | \times 3$$

$$\Rightarrow 5r = 2(h-r) \quad (\Rightarrow) 5r = 2h - 2r$$