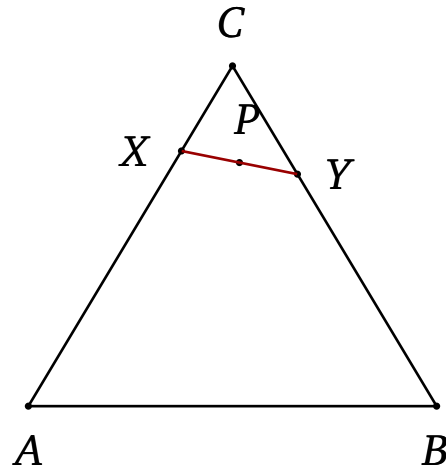
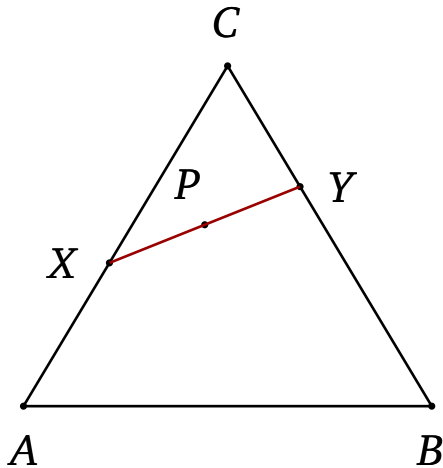


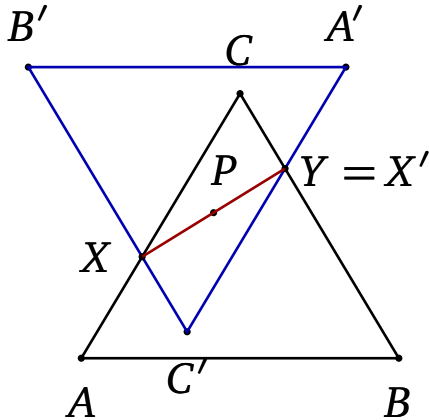
ONGELMA

Olkoon piste P kolmion $\triangle ABC$ sisäpiste.
Onko P jonkin janan XY keskipiste, missä
 X ja Y ovat kolmion joillain sivuilla?



RATKAISU

Kuvataan kolmio $\triangle ABC$ puolikierron δ_P suhteen.
(Merkitään kuvapisteitä: $Z \mapsto Z'$.)



- Saadaan $\triangle ABC \mapsto \triangle A'B'C'$, missä (tässä tapauksessa) $X = AC \cap B'C'$ ja sen kuva on $Y = A'C' \cap BC$, missä $XP = PY$.
- Yleisesti ratkaisuja on 1, 2 tai 3.

Ratkaisu on aina olemassa, sillä jotkin sivut leikkaavat toisensa.

TOINEN TILANNE

