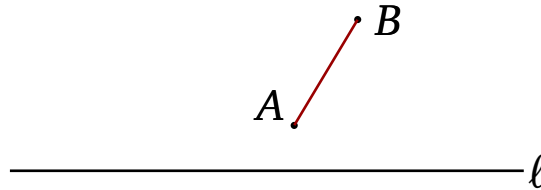
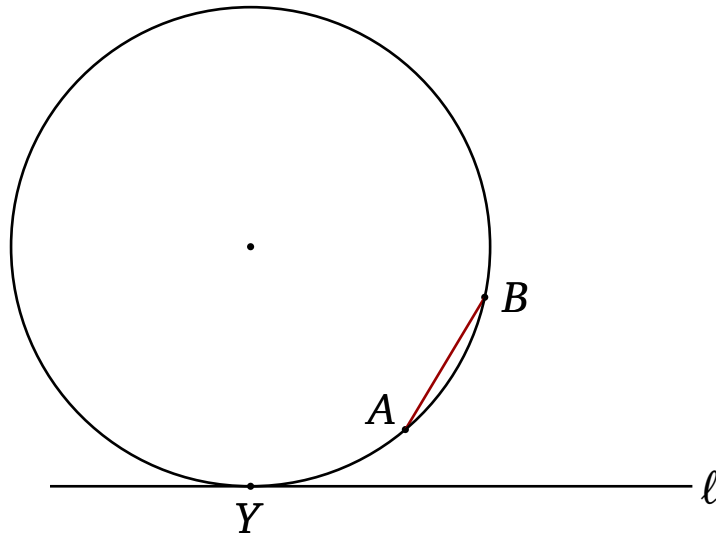


ESIMERKKI

Olkoot annettuina jana AB ja suora ℓ , joka ei leikkaa tätä janaa. Piirrä geometrisesti ympyrä, joka sivuaa suoraa ℓ ja kulkee pisteiden A ja B kautta.



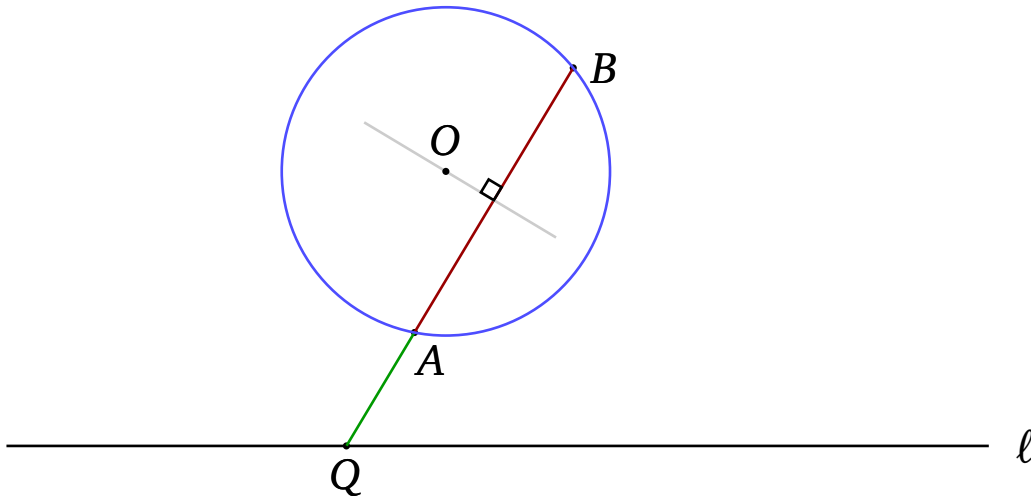
TÄLLAINEN YMPYRÄ



Jos $AB \parallel \ell$, on ratkaisu helpohko. Oletetaan ettei ole näin.

ALOITUS

- Jokaisen ympyrän, joka kulkee pisteiden A ja B kautta, keskipiste O on janan AB keskinormaalilla.
- Jatketaan janaa AB suoralle ℓ : saadaan piste Q .



- Pisteen Q potenssi on $\underbrace{QA \cdot QB}_{\text{vakio}} = QT^2$, missä T on tangenttipiste.
- Samoin QT ei riipu O :n valinnasta.
Siis ratkaisun tangenttipiste $Y \in \ell$ toteuttaa: $QY = QT$.

