

## Dimension 2/2011 pulmasivun ratkaisuja

1. Ratkaisu on **paraabeli**, jonka polttopiste on annettu piste ja johtosuora on annettu suora. Uran piirtämisehto on paraabelin geometrinen määritelmä.
2. Ratkaisu on **hyperbeli**.  
Uran pisteiden annettujen ympyröiden keskipisteistä mitattujen etäisyyksien erotus on vakio, joka on yhtä suuri kuin ympyröiden säteiden erotus.
3. Ratkaisu on **hyperbeli**.  
Uran pisteiden annetusta pisteestä ja annetun ympyrän keskipisteestä mitattujen etäisyyksien erotus on vakio, joka on yhtä suuri kuin annetun ympyrän säde.  
Dynaamisesti voidaan ajatella niin, että tämä on tehtävän 2 sellainen erikoistapaus, jossa toisen ympyrän säde on 0.
4. Ratkaisu on **paraabeli**.

Katso kuvia ja selityksiä alla olevista matleteista.

**Suuret kiitokset Riika Valoselle, joka auttoi ymmärtämään, miten ratkaisu on esitettävä ja matleet piirrettävä. Olisi hienoa, jos joku saisi välitetyksi tämän tiedon Riikalle, sillä hänellä ei ole sähköpostia eikä hän käytä nettiä.**

Korjatut ratkaisut

Hannu Korhonen 24.3.2011