

## **Matematiikan ja tilastotieteen laitos**

### **Geometria I 2017**

#### **Harjoitus 6**

##### **27.2. alkavalle viikolle**

Tällä kertaa liikumme vanhojen ja vielä vanhempien ylioppilaskoetehtävien maailmassa. Linkit vanhoihin ylioppilastehtäviin löytyvät kurssin moodlesta.

**1** Vuoden 1894 ylioppilaskokeen tehtävä 5. Huom: etsi yhdenmuotoisia kolmioita.

**2** Vuoden 1893 ylioppilakokeen tehtävä 7. Merkitse tehtävän ympyrän ulkopuolista pistettä  $A$  ja ympyrän keskipistettä  $B$ . Piirrä aluksi pisteen  $A$  kautta normaali janalle  $AB$ .

**3** Syksyn 2016 pitkän matematiikan ylioppilaskokeen tehtävä 6.

**4** Kevään 2009 pitkän matematiikan ylioppilaskokeen tehtävä 14.

**5** Kevään 2013 pitkän matematiikan ylioppilaskokeen tehtävä 10.

**6** Kevään 2014 pitkän matematiikan ylioppilaskokeen tehtävä 14.