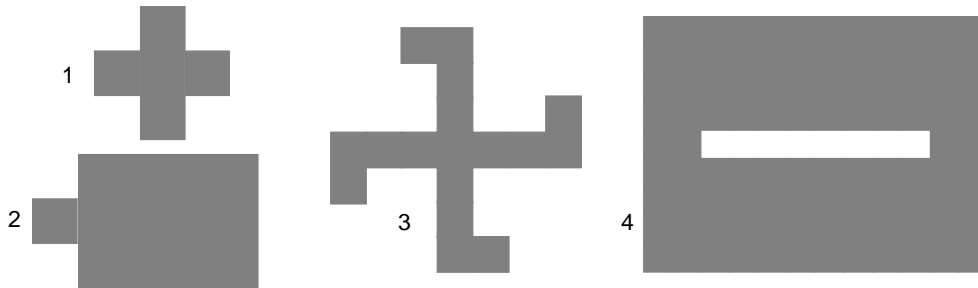


## Descartes / palat.

1. Kuvio 1 voidaan paloitella kahdella suoralla viillolla osiin, joista uudelleen järjestämällä koostuu neliö. Etsikää hyvät ehdokkaat leikkauksille käyttämällä algebraa ennenkuin tartutte saksiin tai mattoveitseeseen. Tulostakaa

se, mitä olette saaneet selville algebrallisesti  
 kuvio, josta näkyvät leikkaukset  
 neliö, josta näkyy palojen sijoittuminen.



2. Kuten edellinen, mutta kuvio 2
3. Kuten edellinen, mutta kuvio 3
4. Kuvio 4 voidaan paloitella kahteen yhtenäiseen osaan joista siirtämällä ja liimamalla koostuu neliö. Miten?
5. (Eulerin eläintehtävä) Muuli ja aasi vetävät yhteensä usean sadan kilon kuormaa. Aasi valittaa ja sanoo muulille, että minun kärryyni tarvitsisi siirtää vain sata kiloa sinun kuormastasi niin taakkani olisi kaksinkertainen sinun kuormaasi verraten. Siihen muuli vastaa: Niinpä, mutta jos sinä puolestasi antaisit minulle kuormastasi sata kiloa, niin minulla olisi kolminkertainen kuorma sinuun verrattuna. Kuinka paljon kumpikin kiskoo?