Geogebra Sari Louhikallio-Fomin

Harjoitus 21

Kolmion merkilliset pisteet:

Kolmion kulmanpuolittajat leikkaavat toisensa samassa pisteessä, ja tämä piste on kolmion sisään piirretyn ympyrän keskipiste.

* Tee tämä ”oikean” harppikonstruktion mukaisesti eli käytä enimmäkseen harppia
* Mieti miten harpin avulla olet oppinut puolittamaan kulman

Harjoitus 22

Paraabelin piirtäminen

* y = -2x2
* y = x2 – 4x
* x = y2
* x = -y2 + 6y
* Mieti millaisia paraabelit ovat ja miksi?

Harjoitus 23

Paraabelin ja suoran leikkauspisteiden määrittäminen, piirtämällä ja CAS:lla

* leikkauspisteiden määrittäminen: paraabeli x = -y2 – 2y + 2 ja suora x + y = 0

Lue Dimensio-artikkeli ajatuksen kanssa.

Harjoitus 24

Kahden suoran leikkauspisteen tarkka arvo

* Dimensio artikkeli s.23/Kuva 1
* tee vastaava

Harjoitus 25

Venetehtävä

* Dimensio artikkeli s.23/Kuva 2
* tee vastaava

Harjoitus 26

Kolmion ratkaiseminen piirtämällä, tapaus KSS

* Dimensio artikkeli s.23/Kuva 3
* tee vastaava

Harjoitus 27

Katso video CAS-toiminnoista

* tee perässä vastaavat harjoitteet

https://vimeo.com/150160664