



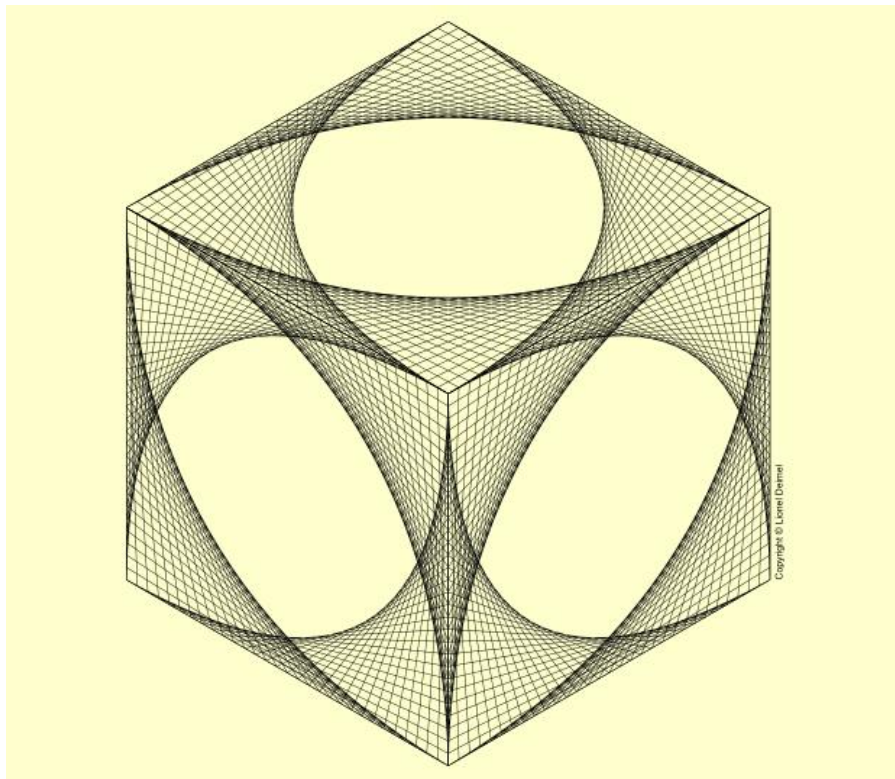
PUNKTIŅŠ
Nogriežņi, figūras
6.01.2017

Uzdevumi

1. Konstruē sešus nogriežņus tā, lai tiem kopumā ir 6 galapunkti. Atrodi pēc iespējas vairāk dažādas principiāli atšķirīgas konfigurācijas!
2. Konstruē sešus nogriežņus tā, lai tiem kopumā ir 6 galapunkti un 2 nogriežņi krustojas. Atrodi vairākas dažādas konfigurācijas!
3. Konstruē piecus nogriežņus tā, lai tiem ir vislielākais iespējamais krustpunktu skaits!
4. Aplūkosim taisnes. Konstruē 6 taisnes tā, lai tām ir tieši 6 krustpunkti!

Uzdevumi brīviem brīžiem:

1. Aprēķini, kāds ir vislielākais sešu taisņu krustpunktu skaits!
2. Aprēķini, kāds ir vislielākais 10 taisņu krustpunktu skaits!
3. Konstruē sešas taisnes tā, lai tām ir tieši 10 krustpunkti!
4. * Kāds var būt vismazākais piecu taisņu krustpunktu skaits, ja zināms, ka tās krustojas vismaz 2 punktus?



Attēls: izometriskais kubs, veidots no nogriežņiem. Autors ir Lionels Deimels.

Attēls lejup lādēts no vietnes: http://www.deimel.org/rec_math/cube.htm