1.

Pavaizduoti kokį nors trimatį grafiką (neturintiems fantazijos - parabolinį hiperboloidą: z = x2-y2). Užrašykite užrašus ant visų ašių ir grafiko pavadinimą. Pabandyti pasukti, paversti grafiką, pakeisti jo tipą bei spalvas, kad butų kuo išvaizdesnis.

2.

Sukurti funkcijas:

1. skaičiuojančią skaičiaus n faktorialą Fkt(n);
2. skaičiuojančią Fibonačio (Fibonacci) skaičius Fb(n) (kiekvienas sekantis Fibonačio skaičius yra prieš tai buvusių dviejų suma, pradedant nuo Fb(1)=1 ir Fb(2)=1).

Naudojantis pastarąja funkcija užrašyti pirmus 20 Fibonačio skaičių. Parodyti, kaip kinta dviejų gretimų Fibonačio skaičių santykis Fb(n+1) / Fb(n) didėjant eilės numeriui n ir pavaizduoti jį grafiškai.

3.

Duota parabolė *y* = A*x*2 + B*x* + C, turinti du sprendinius (t.y., B2 – 4AC > 0). Rasti jos ir abscisių ašies ribojamą plotą.

4.

Sukurti funkciją “Dantys(*w*)” kuri periodiškai įgautų reikšmes 0 ir 1. Pavaizduoti ją grafiškai.

