

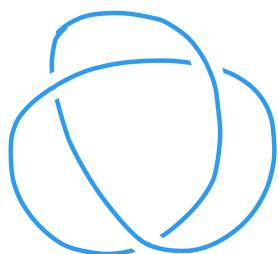
Uzdevumi

Apļi un mezgli: Matemātika un topoloģija, Jānis Lazovskis

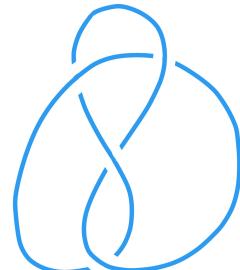
LU Izcilības Skola

2021. gada 10. aprīlis

Uzdevumi šajā lapā būs par sekojošiem mezgliem un saitēm.



M_1



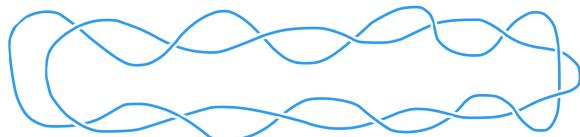
M_2



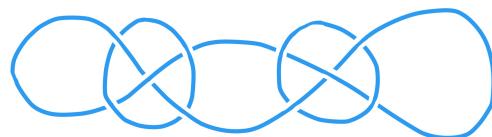
M_3



M_4



S_1



S_2

1. Veinkāršojet dotos mezglus un saites.
2. Apēķiniet doto mezglu un saišu mazāko krustojumu skaitu.
3. Atrodiet kuram mezglam / saitei ir mazākais un lielākais:
 - (a) taisnes skaitlis
 - (b) atmezglošanas skaitlis
4. Aprēķiniet mezgla M_1 Kaufmana iekavas. Cenšaties aprēķināt Kaufmana iekavas mezglam M_2 . Cik locekļu būs polinomā?
5. Uzzīmējiet sekojošos mezglus un saites kā kādas pīnes slēgtību. Cik veiduļu reizinājums ir uzzīmētai pīnei?
 - (a) M_1
 - (b) M_2
 - (c) S_1