

M116, M516: АЛГЕБРА 2
M3-20, M4-18: ТЕОРИЈА ГРУПА
M571: АЛГЕБРА 3
14. септембар 2022.

1. Одредити (до на изоморфизам) све групе реда:
 - a) 142;
 - b) 169;
 - c) 1225.
2.
 - a) Наћи групу аутоморфизама групе D_3 .
 - b) Да ли се $\text{Aut}(D_3)$ може утопити у S_4 ?
3.
 - a) Доказати да S_6 нема просту подгрупу индекса 4.
 - b) Доказати да не постоји проста група реда 180.

M116, M516: АЛГЕБРА 2
M3-20, M4-18: ТЕОРИЈА ГРУПА
M571: АЛГЕБРА 3
14. септембар 2022.

1. Одредити (до на изоморфизам) све групе реда:
 - a) 142;
 - b) 169;
 - c) 1225.
2.
 - a) Наћи групу аутоморфизама групе D_3 .
 - b) Да ли се $\text{Aut}(D_3)$ може утопити у S_4 ?
3.
 - a) Доказати да S_6 нема просту подгрупу индекса 4.
 - b) Доказати да не постоји проста група реда 180.

M116, M516: АЛГЕБРА 2
M3-20, M4-18: ТЕОРИЈА ГРУПА
M571: АЛГЕБРА 3
14. септембар 2022.

1. Одредити (до на изоморфизам) све групе реда:
 - a) 142;
 - b) 169;
 - c) 1225.
2.
 - a) Наћи групу аутоморфизама групе D_3 .
 - b) Да ли се $\text{Aut}(D_3)$ може утопити у S_4 ?
3.
 - a) Доказати да S_6 нема просту подгрупу индекса 4.
 - b) Доказати да не постоји проста група реда 180.