

1. Решити једначину $1001x - \varphi(1001)y = 3$ у скупу целих бројева.
2. Наћи мултипликативни поредак броја 2 по модулу 89.
3. Постоји ли прост граф са 8 темена која имају степене 2, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5? Образложити.
4. Дат је потпун граф са 10 темена. Може ли се укинути (а) седам; (б) осам грана тако да се добије граф који није Хамилтонов?

1. Решити једначину $1001x - \varphi(1001)y = 3$ у скупу целих бројева.
2. Наћи мултипликативни поредак броја 2 по модулу 89.
3. Постоји ли прост граф са 8 темена која имају степене 2, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5? Образложити.
4. Дат је потпун граф са 10 темена. Може ли се укинути (а) седам; (б) осам грана тако да се добије граф који није Хамилтонов?

1. Решити једначину $1001x - \varphi(1001)y = 3$ у скупу целих бројева.
2. Наћи мултипликативни поредак броја 2 по модулу 89.
3. Постоји ли прост граф са 8 темена која имају степене 2, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5? Образложити.
4. Дат је потпун граф са 10 темена. Може ли се укинути (а) седам; (б) осам грана тако да се добије граф који није Хамилтонов?

1. Решити једначину $1001x - \varphi(1001)y = 3$ у скупу целих бројева.
2. Наћи мултипликативни поредак броја 2 по модулу 89.
3. Постоји ли прост граф са 8 темена која имају степене 2, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5? Образложити.
4. Дат је потпун граф са 10 темена. Може ли се укинути (а) седам; (б) осам грана тако да се добије граф који није Хамилтонов?

1. Решити једначину $1001x - \varphi(1001)y = 3$ у скупу целих бројева.
2. Наћи мултипликативни поредак броја 2 по модулу 89.
3. Постоји ли прост граф са 8 темена која имају степене 2, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5? Образложити.
4. Дат је потпун граф са 10 темена. Може ли се укинути (а) седам; (б) осам грана тако да се добије граф који није Хамилтонов?