

Име: _____, ФН: _____, Група: _____

Задача	1a	1b	2a	2b	3	Общо
получени точки						
максимум точки	1	1	1	1	1	5

Задача 1.

(a) Дефинирайте релация на еквивалентност.

(b) Нека $R \subset A \times A$ е симетрична и транзитивна релация. Коя е минималната по включване релация на еквивалентност R' , такава че $R \subset R'$?

Задача 2.

(a) Дефинирайте сюрекция.

(b) Кога функцията $f : A \rightarrow B$ не е сюрекция?

Задача 3.

Докажете, че ако $k > 0$, то $\binom{n}{k} < \binom{n+1}{k}$.