

Име: \_\_\_\_\_, ФН: \_\_\_\_\_, Група: \_\_\_\_\_

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

**Задача 1.**

- (a) Дефинирайте понятието „свързана компонента“ в неориентиран граф.
- (b) Дефинирайте понятието „силно свързана компонента“ в ориентиран граф.

**Задача 2.**

- (a) Дефинирайте множеството  $L$  от линейни булеви функции на  $n$  променливи.
- (b) Колко са линейните булеви функции на 3 променливи?

**Задача 3.**

Булевата функция  $f(x, y, z)$  приема стойност 1, точно когато четен брой от променливите ѝ са единици. Докажете, че множеството  $F = \{f, \vee\}$  е пълно.