

Второ малко контролно по Дискретни структури, 12.02.2023 г.

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

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

1. Да се пресметне  $\sum_{i=1}^{100} n2^n$ .
2. Сумата на степените на всеки 2 върха на граф с 20 върха е поне 19. Да се докаже, че графът е свързан.
3. Да се докаже, че ако дърво има 2 върха от степен 3, то дървото има поне 4 листа.