

вариант	ф. номер	група	поток	курс	от предишна година?
<b>A</b>					
Име:					

## Второ контролно по Изчислимост, 12.01.18

- Зад 1.** а) Дайте определение за ефективна операция.  
б) Формулирайте необходимо и достатъчно условие една операция да е ефективна.  
в) Докажете, че е ефективна следната операция  $\Gamma$ :

$$\Gamma(f, g)(x) \simeq \text{if } g(x) \simeq 0 \text{ then } f(x) \text{ else undefined.}$$

- Зад 2.** а) Дефинирайте полуразрешимо множество.  
б) Формулирайте възможно най-много еквивалентни определения на горното понятие.  
в) Докажете, че ако едно множество от естествени числа е безкрайно и полуразрешимо, то може да се изброи без повторения от някоя рекурсивна функция.

**Успех!** 😊