

**КУРСОВА РАБОТА 3 по ГЕОМЕТРИЯ за специалност  
ИНФОРМАТИКА II курс задочно обучение**

1. Дадени са контролните точки  $(0; -2)$ ,  $(2; -2)$ ,  $(2; 2)$ ,  $(-2; 2)$ ,  $(-2; -2)$  и  $(0; -2)$  и възловата редица  $u_0 = u_1 = u_2 = 0; u_3 = 0,25; u_4 = 0,5; u_5 = 0,75; u_6 = u_7 = u_8 = 1$ . За дефинираната по този начин стегната Б-сплайн крива  $C(u)$  от втора степен да се пресметне:

а)  $C(0,4)$  като се използват основните Б-сплайн функции  $N_{i,2}(0,4)$ .

б)  $C(0,4)$  като се използва алгоритъма на де Боор.

в)  $C(0,25)$  като се използва алгоритъма на де Боор.