

**Контролни въпроси по Числени методи
за спец. Информатика
(4 част)**

17. Формулирайте и докажете теоремата за квадратурната формула на Гаус.

18. Формулирайте теоремата на Декарт за оценка на броя на положителните нули на алгебричен полином. Докажете я чрез теоремата на Бюдан-Фурие. Дефинирайте използваните означения.

19. Формулирайте и докажете теоремата за приближено решаване на нелинейни уравнения по метода на свиващите изображения.

20. Формулирайте и докажете твърдение, определящо скоростта на сходимост на метода на хордите за приближено решаване на уравнението $f(x) = 0$. Напишете предположенията за функцията f .

Май 2020 г.

доц. д-р Л. Милев