

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

9. Формулирайте и докажете теоремата за представяне на сплайн-функция като линейна комбинация на полином и отсечени степенни функции.
10. Напишете и докажете рекурентната връзка за  $B$ -сплайните.
11. Формулирайте теоремата на Чебишов за алтернанса. Докажете достатъчността. Дайте предварително (с доказателство) лемата на Вале-Пусен.
12. Формулирайте теоремата на Вайерщрас. Докажете я като използвате полиномите на Бернщайн.

Април 2020 г.

доц. д-р Л. Милев