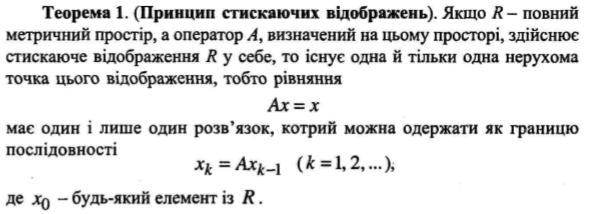
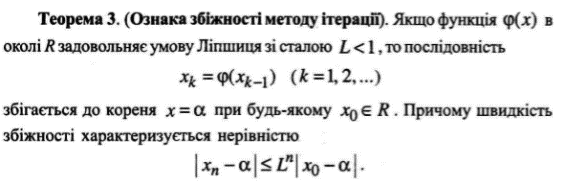
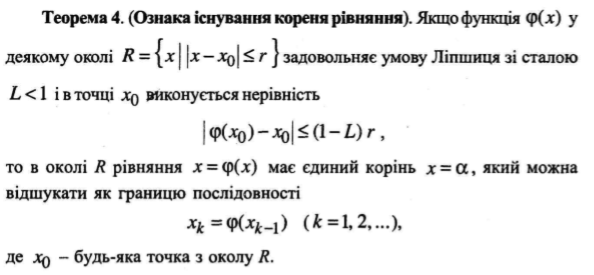
*1.Принцип стискаючих відображень*

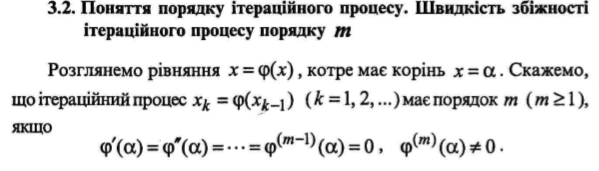


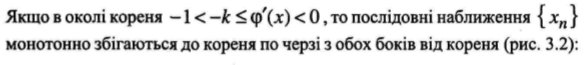
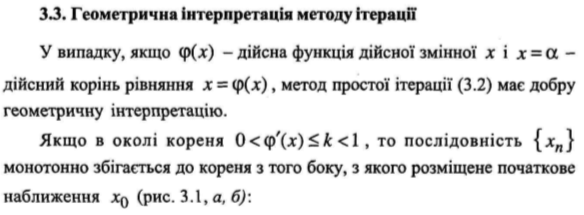
*2.Ознака збіжності методу ітерації*



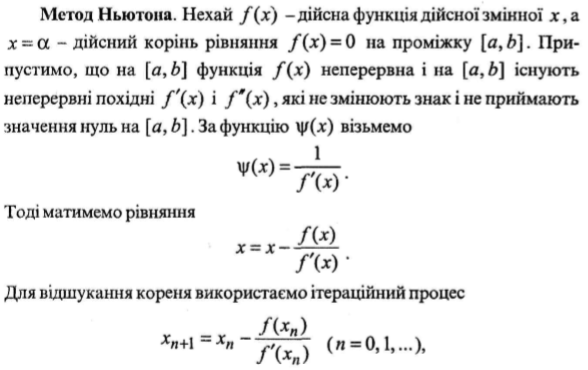
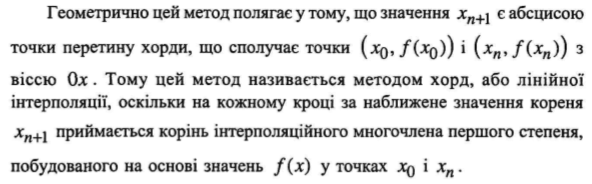
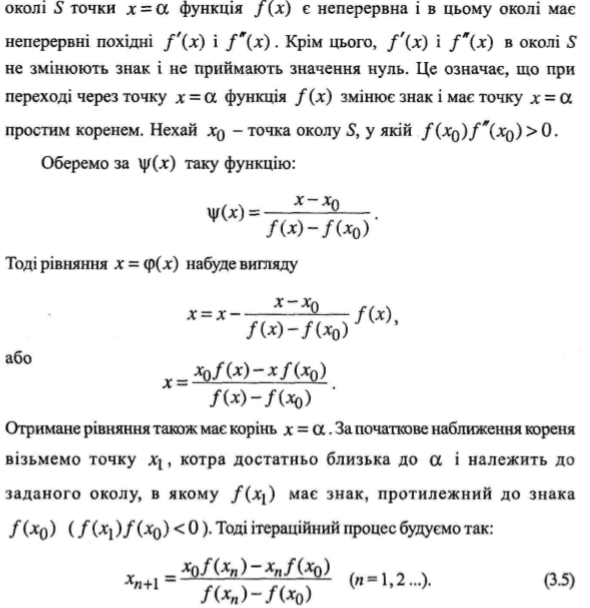
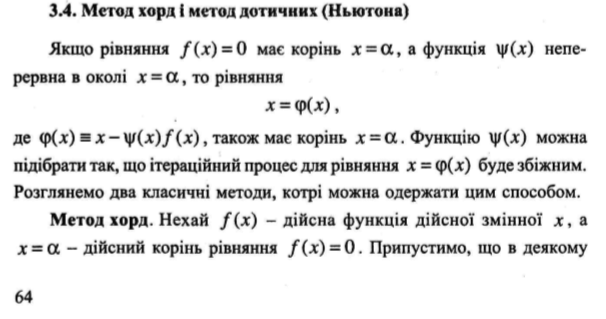
*3. Ознака існування кореня х = ф(х)*



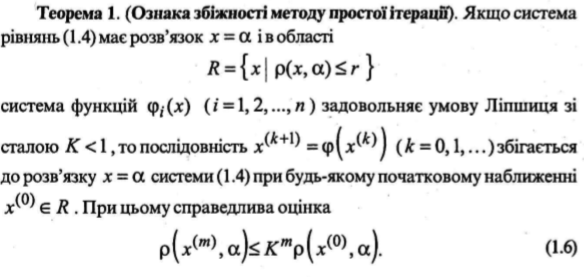
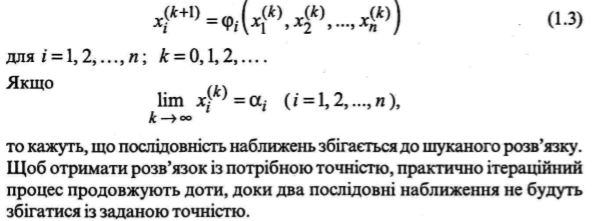
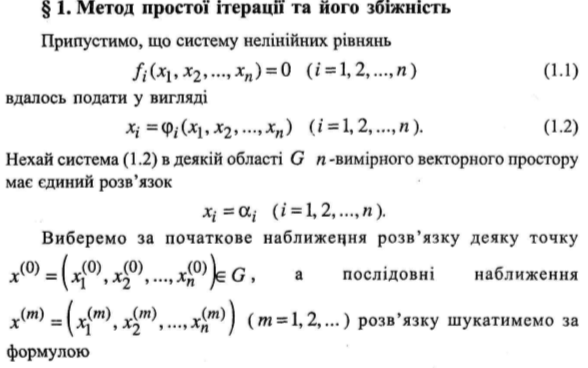
*4. Поняття порядку ітераційного процесу*

*5. Геометрична інтерпретація методу ітерацій*

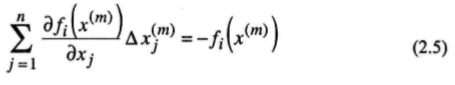
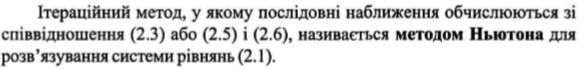
*6.* *Метод хорд і дотичних. Геометрична інтерпретація*

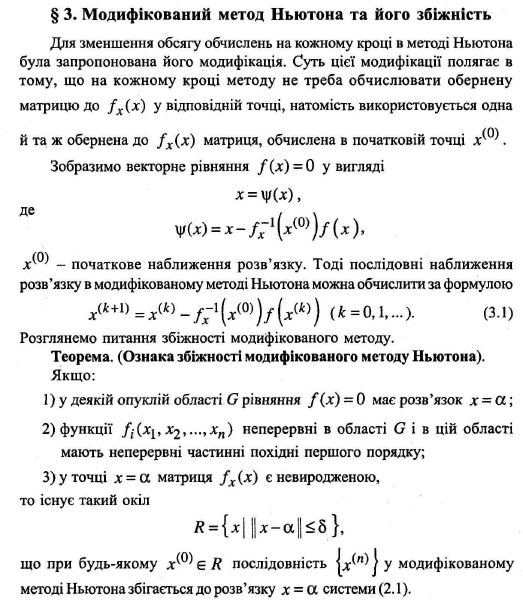


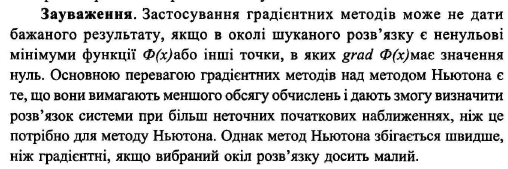
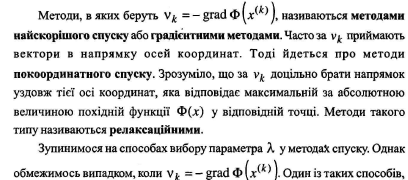
*7. Метод простої ітерації розв’язування системи нелінійних р-ня. Ознака збіжності*

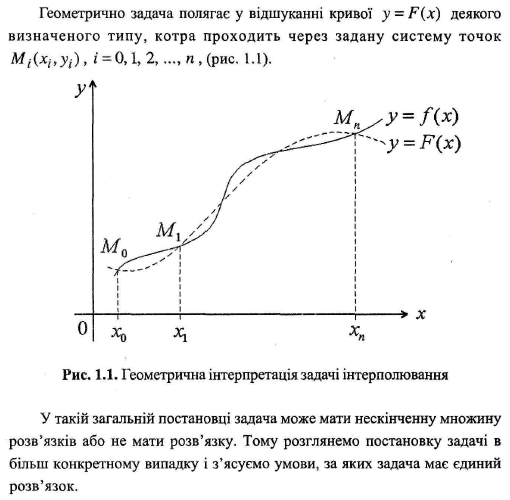
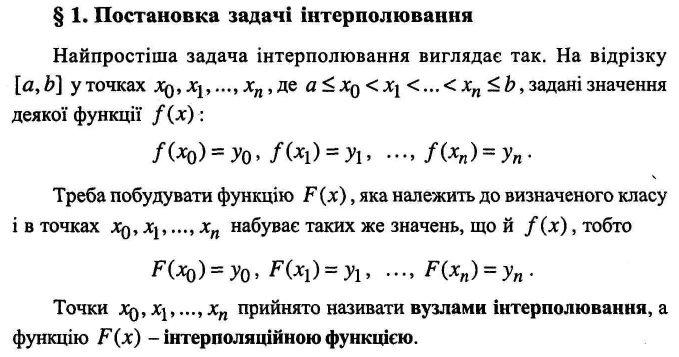


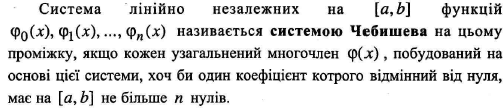
*8. Метод Ньютона розв. сис. нелінійних р-ня. Ознака збіжності*



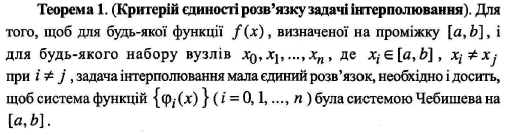
*9.Модифікований метод Ньютона та його збіжність*

*10 Ідея Градієнтних методів розвязування нелінійних р-ня**11. Постановка задачі інтерполюв*

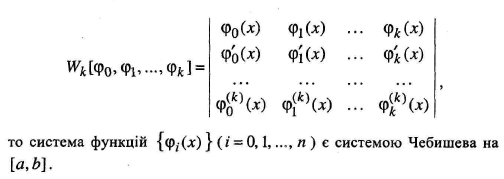
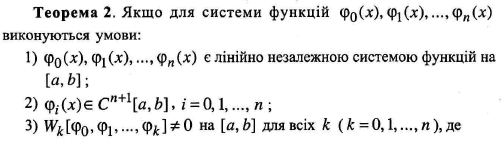
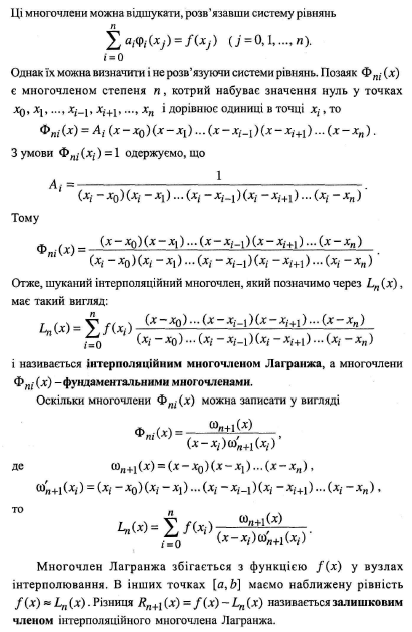
*13. Поняття системи функцій Чебишова*



*14. Критерій єдиності розвязку задачі інтерполювання*

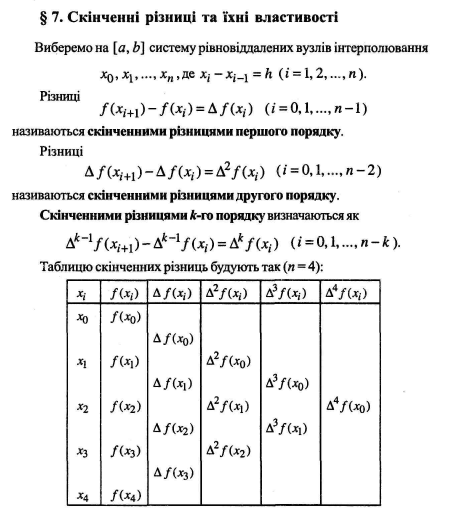


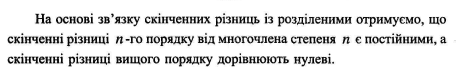
*15. Ознака за якою система функцій є системою Чебешева*

*16 Інтерполяційни член Лагранжа та його залишковий член*

*17. Розділені різниці та їх властивості*

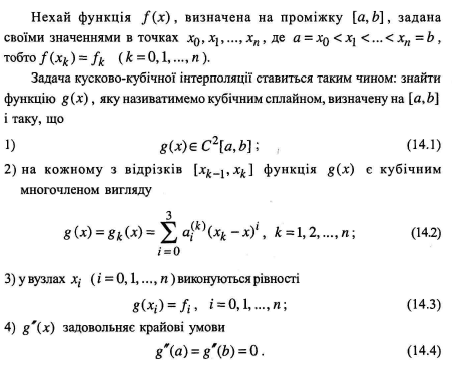


*19. Скінченні різниці та їх властивості*

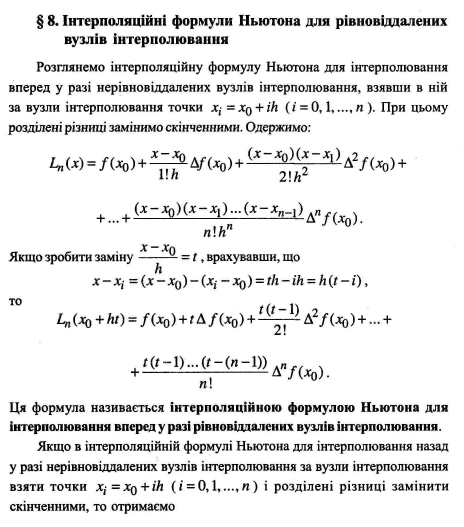


*23.* *Ідея інтерполювання фнкцій однієї змінної за допомогою сплая*

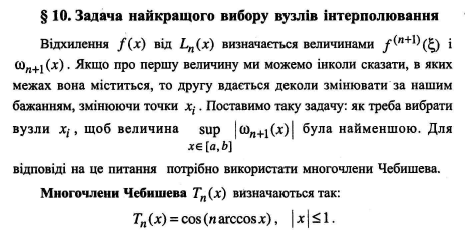




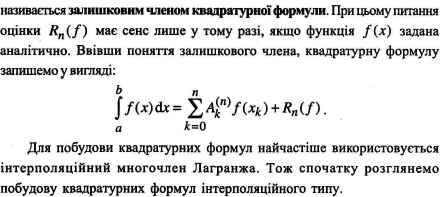
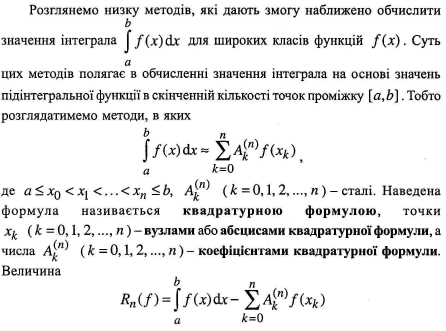
*20.* *Форми Ньоютона для інтерполювання вперед і назад у випадку рівновіддалених вузлів інтерполювання*



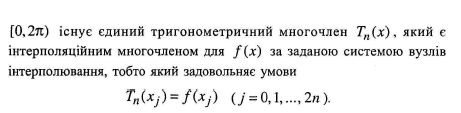
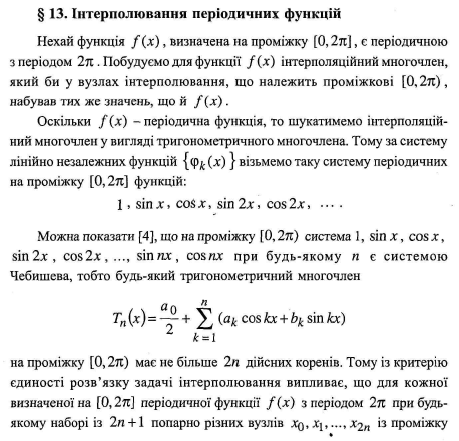
*21.* *Задача найкращого вибору вузлів інтерполювання*



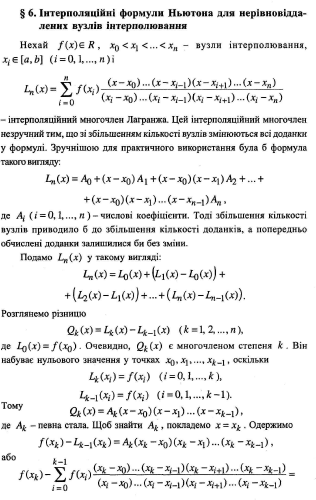
*24 Поняття квадратурної формули*

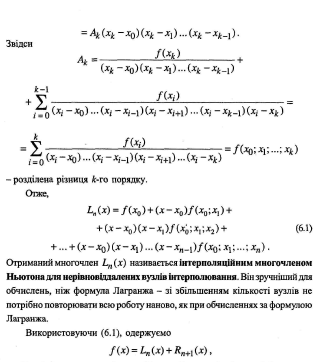


*22.* *Інтерполювання переодичних функцій*

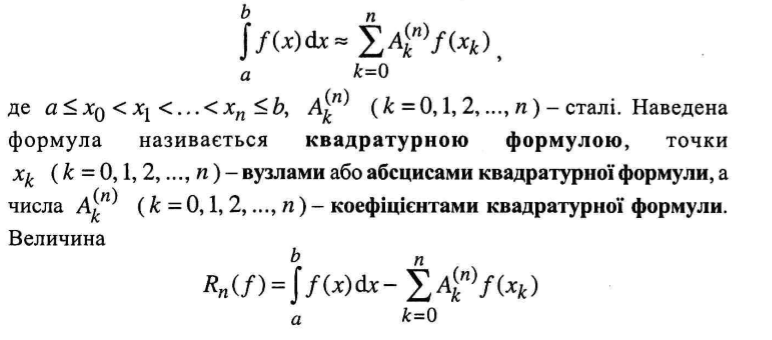


*18 Форми інтерполяційного члена Ньоютона для інтерполювання впреде і назад у випадку нерівновіддаленних*

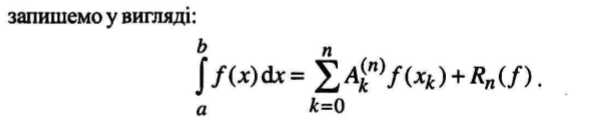


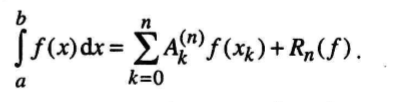


*25.Поняття квадратурної формули.*

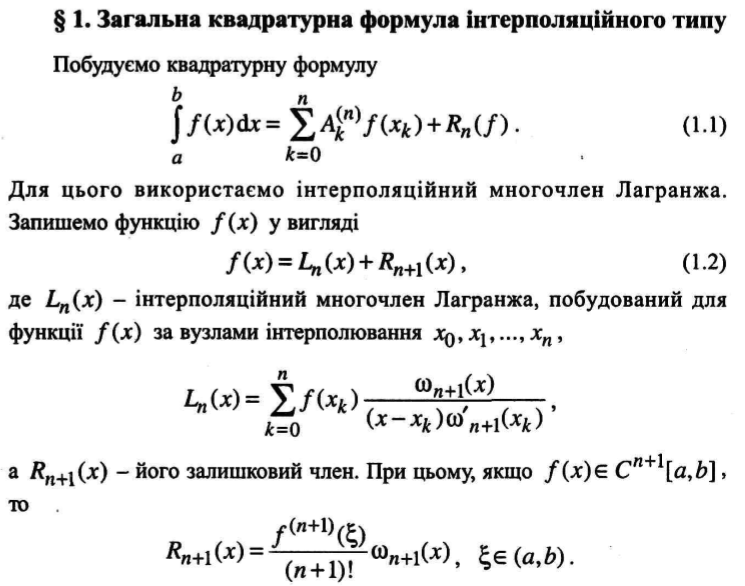




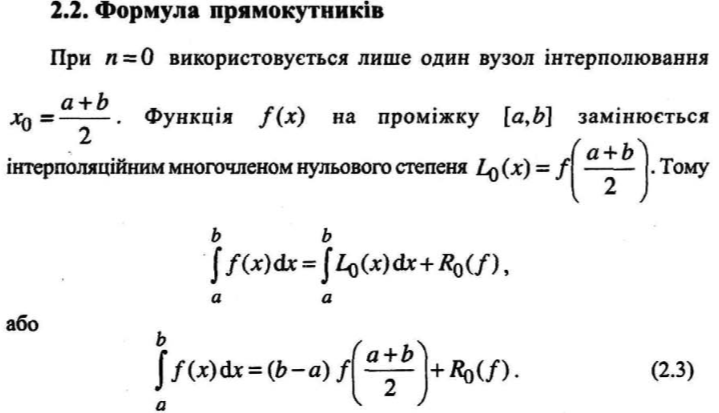


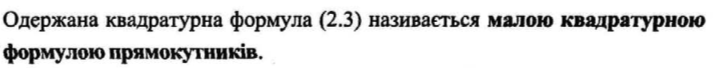


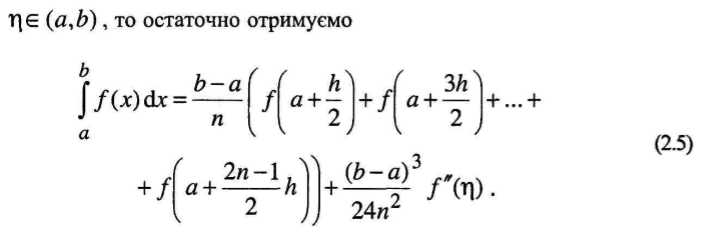
*26.Загальна квадратурна формула інтерполяційного типу.*

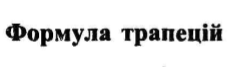


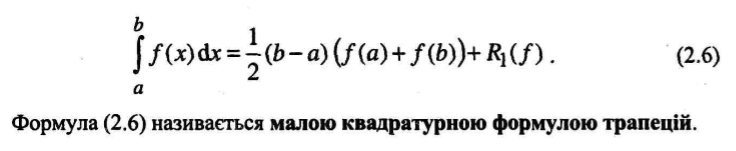
*27.Малі і великі формули прямокутників і трапецій.*

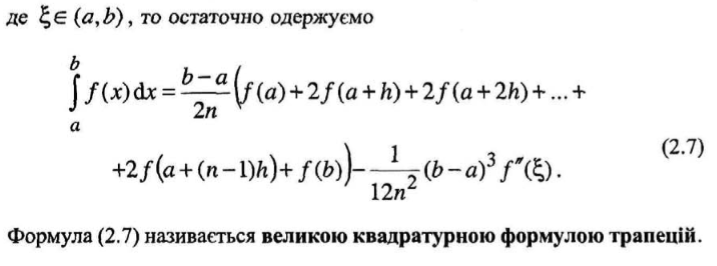




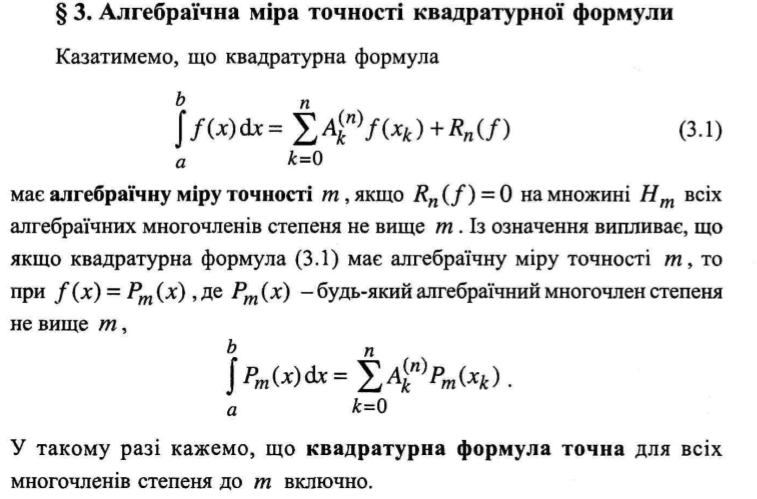




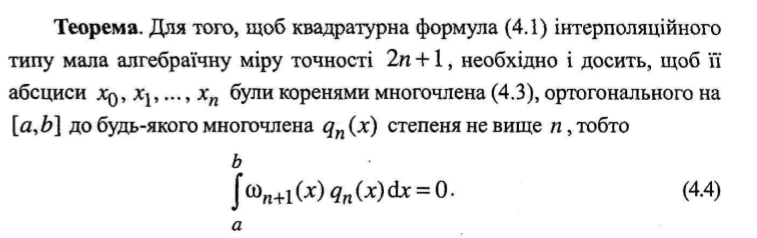


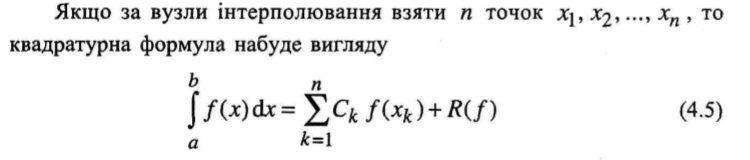


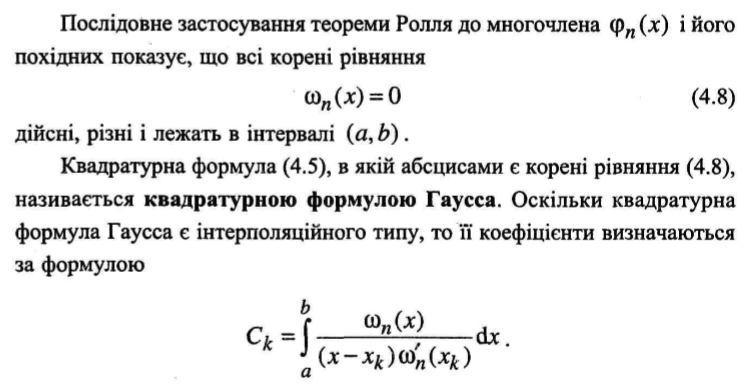
*28.Алгебраїчна міра точності квадратурної формули.*



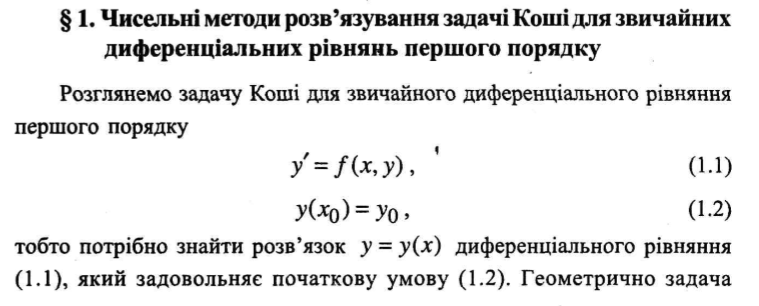
*29.Квадратурна формула найвищої алгебраїчної міри точності (формула Гауса). Критерій за яким квадратурна формула має найвищу алгебраїчну міру точності.*

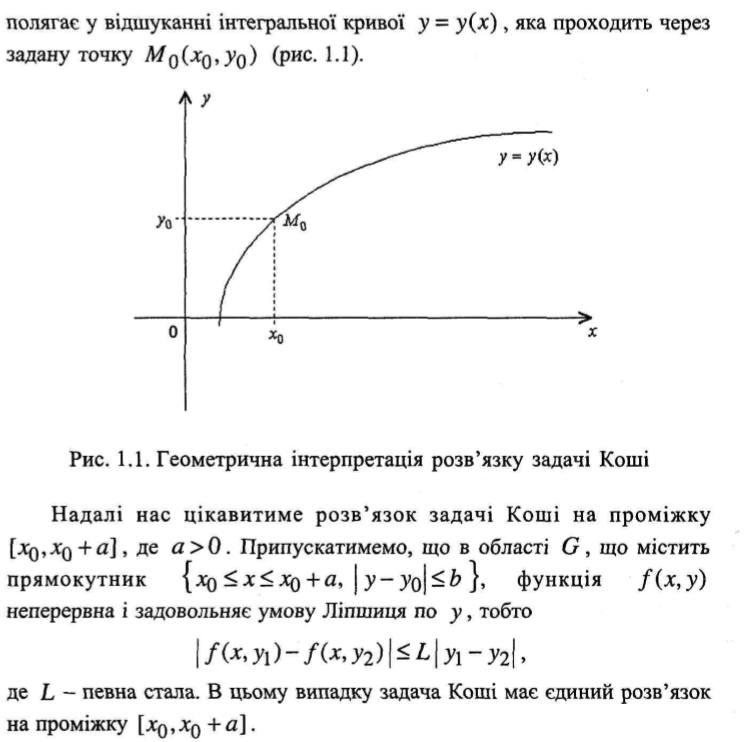




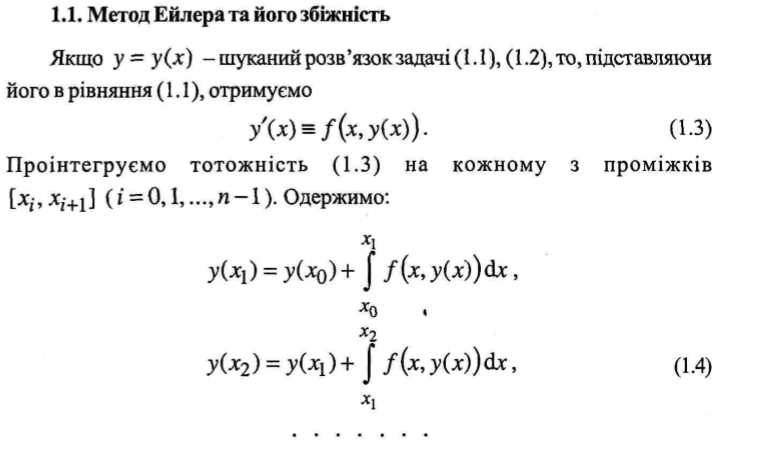


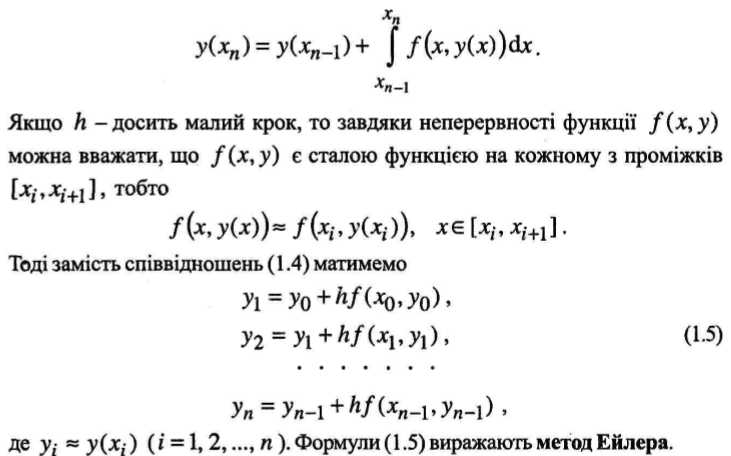
*30.Чисельні методи для розв’язування задач Коші для диференціальних рівнянь першого порядку.*

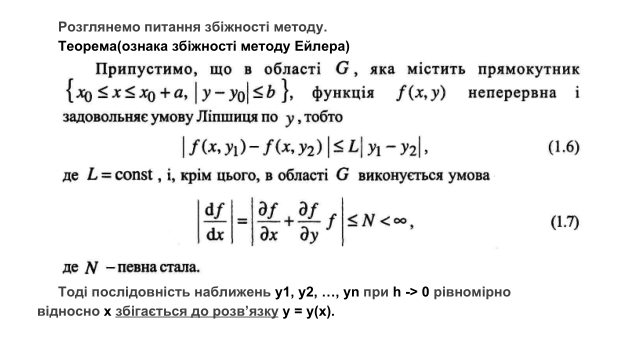




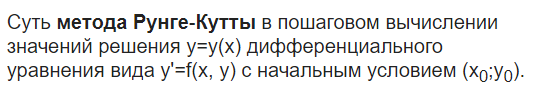
*31.Метод Ейлера.Ознака збіжності.*

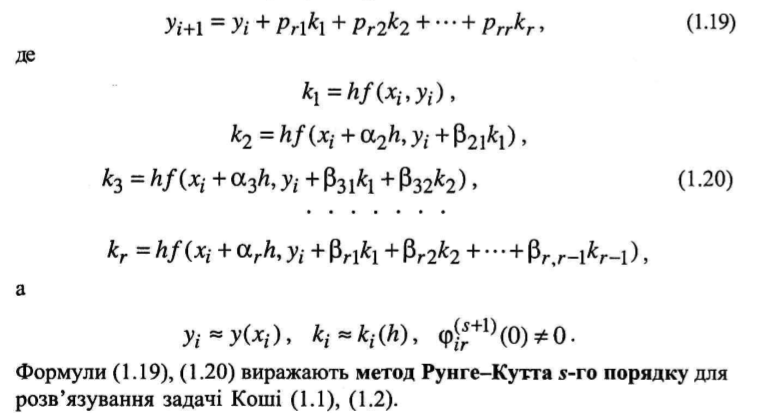




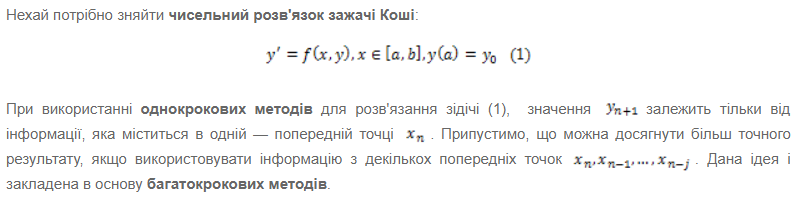


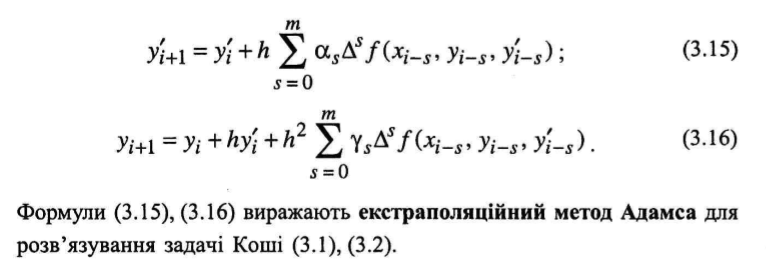
*32.Рунге-Кутта ідея методу.*



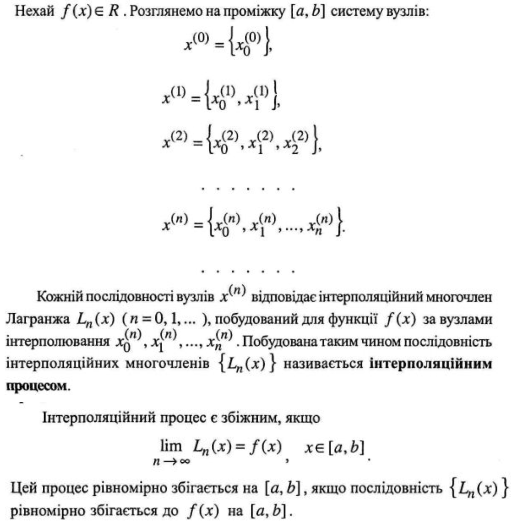


*33.Ідея екстраполяційного методу Адамса*

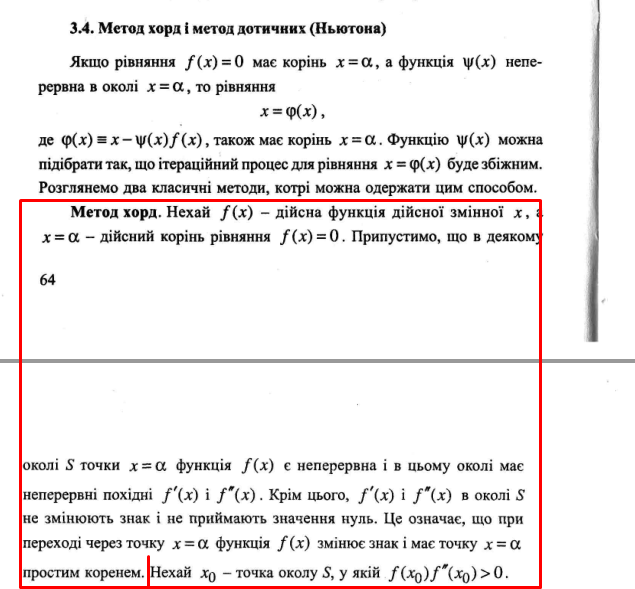




*34.Ознака збіжності інтерполяційного процесу. 195*



*35.Умови, яким повинні задовільняти похідна та функція в методах дотичних та хорд. 64*



*35.При якій умові задача Коші має єдиний розв’язок*

