

Out[23]= {

Вар. 1	Андросова Далаана Ильинична	Тема: ФЧД
Дана функция: $-8 - 2x - 5x^3 + 7x^4$		
$X_0=1$	$h=2.8$	
1. Найти $f'$ двухточечной ФЧД? 2. Найти $f'$ трехточечной ФЧД? 3. Найти $f''$ трехточечной ФЧД? 4. Найти $h_{\text{опт}}$ для п.1 при $\delta=0.001$ ?		

Вар. 2	Ахметов Данис Рафисович	Тема: ФЧД
Дана функция: $-5 + 4x + 7x^2 + 4x^3$		
$X_0=1$	$h=2.4$	
1. Найти $f'$ двухточечной ФЧД? 2. Найти $f'$ трехточечной ФЧД? 3. Найти $f''$ трехточечной ФЧД? 4. Найти $h_{\text{опт}}$ для п.1 при $\delta=0.001$ ?		

Вар. 3	Васильков Илья Денисович	Тема: ФЧД
Дана функция: $5 + 7x + 8x^2 - 6x^3 + x^4$		
$X_0=1$	$h=1.2$	
1. Найти $f'$ двухточечной ФЧД? 2. Найти $f'$ трехточечной ФЧД? 3. Найти $f''$ трехточечной ФЧД? 4. Найти $h_{\text{опт}}$ для п.1 при $\delta=0.001$ ?		

Вар. 4	Васильченко Данил Игоревич	Тема: ФЧД
Дана функция: $9 + 3x^2 - 6x^3 - x^4$		
$X_0=1$	$h=3.$	
1. Найти $f'$ двухточечной ФЧД? 2. Найти $f'$ трехточечной ФЧД? 3. Найти $f''$ трехточечной ФЧД? 4. Найти $h_{\text{опт}}$ для п.1 при $\delta=0.001$ ?		

Вар. 5	Егоров Сергей Сергеевич	Тема: ФЧД
Дана функция: $-6 + x - 9x^2 - 3x^3 - 8x^4$		
$X_0=1$	$h=2.9$	
1. Найти $f'$ двухточечной ФЧД? 2. Найти $f'$ трехточечной ФЧД? 3. Найти $f''$ трехточечной ФЧД? 4. Найти $h_{\text{опт}}$ для п.1 при $\delta=0.001$ ?		

Вар. 6	Жуков Андрей Александрович	Тема: ФЧД
Дана функция: $-3 - 4x - 4x^2 + 2x^3 + 6x^4$		
$X_0=1$	$h=2.8$	
1. Найти $f'$ двухточечной ФЧД? 2. Найти $f'$ трехточечной ФЧД? 3. Найти $f''$ трехточечной ФЧД? 4. Найти $h_{\text{опт}}$ для п.1 при $\delta=0.001$ ?		

Вар. 7 Зименков Николай Андреевич Тема: ФЧД  
 Дана функция:  $1 - x + 6x^2 - 3x^3 - 6x^4$   
 $X_0=1$   $h=2.4$   
 1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
 2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
 3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
 4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 8 Ибрагимова Евгения Рустамовна Тема: ФЧД  
 Дана функция:  $6 + 6x - x^2 + 10x^4$   
 $X_0=1$   $h=1.5$   
 1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
 2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
 3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
 4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 9 Иванова Дарья Вячеславовна Тема: ФЧД  
 Дана функция:  $3 + 8x - 8x^2 + x^4$   
 $X_0=1$   $h=2.6$   
 1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
 2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
 3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
 4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 10 Катечкин Павел Вячеславович Тема: ФЧД  
 Дана функция:  $-8 + 9x + 5x^2 + 5x^3$   
 $X_0=1$   $h=1.7$   
 1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
 2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
 3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
 4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 11 Коломейцев Антон Александрович Тема: ФЧД  
 Дана функция:  $4 + 5x - 7x^2 - 10x^3 - 8x^4$   
 $X_0=1$   $h=2.7$   
 1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
 2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
 3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
 4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 12 Компанеец Кирилл Александрович Тема: ФЧД  
 Дана функция:  $1 + 7x - 8x^2 - 6x^3 + 4x^4$   
 $X_0=1$   $h=2.9$   
 1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
 2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
 3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
 4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 13 Коненков Михаил Александрович Коробков Тема: ФЧД  
Дана функция:  $-7 + x - 10x^2 - x^3 - 6x^4$   
 $X_0=1$   $h=1.9$   
1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 14 Станислав Николаевич Тема: ФЧД  
Дана функция:  $-10 - 10x - 6x^2 + 5x^3 + 6x^4$   
 $X_0=1$   $h=1.7$   
1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 15 Кругов Евгений Петрович Тема: ФЧД  
Дана функция:  $-2 + 6x + 2x^2 - 7x^3 + 4x^4$   
 $X_0=1$   $h=1.$   
1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 16 Кузин Филипп Дмитриевич Тема: ФЧД  
Дана функция:  $10 + 3x + 5x^3 + 7x^4$   
 $X_0=1$   $h=2.$   
1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 17 Левин Андрей Александрович Тема: ФЧД  
Дана функция:  $9 + 9x - 7x^2 - 6x^3 + x^4$   
 $X_0=1$   $h=2.2$   
1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 18 Мищенко Артем Валерьевич Тема: ФЧД  
Дана функция:  $-4 + 4x + 8x^2 - x^3 + 10x^4$   
 $X_0=1$   $h=1.1$   
1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 19 Овчаренко Ульяна Игоревна Тема: ФЧД  
 Дана функция:  $8 - 2x + 5x^2 + 5x^3 + 9x^4$   
 $X_0=1$   $h=1.3$   
 1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
 2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
 3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
 4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 20 Пережилова Екатерина Дмитриевна Тема: ФЧД  
 Дана функция:  $-5 + 2x - x^2 + 10x^3$   
 $X_0=1$   $h=1.$   
 1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
 2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
 3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
 4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 21 Петриченко Елизавета Александровна Тема: ФЧД  
 Дана функция:  $-4 - 7x - 8x^2 - 8x^3 + 6x^4$   
 $X_0=1$   $h=1.2$   
 1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
 2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
 3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
 4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 22 Попов Иван Андреевич Тема: ФЧД  
 Дана функция:  $-4 + 5x - 9x^2 - 8x^3 + 10x^4$   
 $X_0=1$   $h=1.2$   
 1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
 2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
 3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
 4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 23 Разананирина Ранди Кедрик Тема: ФЧД  
 Дана функция:  $-6 + 4x - 6x^3$   
 $X_0=1$   $h=1.2$   
 1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
 2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
 3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
 4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 24 Савиных Алена Сергеевна Тема: ФЧД  
 Дана функция:  $7 + 8x - 7x^2 + 10x^3 + 9x^4$   
 $X_0=1$   $h=2.$   
 1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
 2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
 3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
 4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 25 Сагаян Мария Михайловна Тема: ФЧД  
 Дана функция:  $-6 + 6x + 4x^3 - 3x^4$   
 $X_0=1$   $h=1.1$   
 1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
 2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
 3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
 4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 26 Тувшинбаяр Эрдэнэбаяр Тема: ФЧД  
 Дана функция:  $4 - 4x - 3x^2 - 10x^3 + 9x^4$   
 $X_0=1$   $h=2.2$   
 1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
 2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
 3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
 4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 27 Харик Сергей Андреевич Тема: ФЧД  
 Дана функция:  $-3 - 8x + 4x^2 - 10x^3 - 8x^4$   
 $X_0=1$   $h=2.$   
 1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
 2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
 3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
 4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 28 Шакая Анжелика Гиевна Тема: ФЧД  
 Дана функция:  $3 - 5x + 8x^2 - 7x^3 + 9x^4$   
 $X_0=1$   $h=1.7$   
 1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
 2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
 3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
 4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 29 Широков Александр Сергеевич Тема: ФЧД  
 Дана функция:  $7 - 3x + 9x^3 - 10x^4$   
 $X_0=1$   $h=1.8$   
 1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
 2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
 3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
 4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 30 Ягудин Руфат Дамирович Тема: ФЧД  
 Дана функция:  $4 + 10x + 10x^2 - 6x^3 + 5x^4$   
 $X_0=1$   $h=1.6$   
 1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
 2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
 3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
 4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 31 ФИО1 Тема: ФЧД  
 Дана функция:  $7 + 3x - 5x^2 - 10x^3 - 2x^4$   
 $X_0=1$   $h=1.$   
 1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
 2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
 3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
 4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?

Вар. 32 ФИО2 Тема: ФЧД  
 Дана функция:  $-4 - 8x + 3x^2 - 3x^3 - x^4$   
 $X_0=1$   $h=1.9$   
 1. Найти  $f'$  двухточечной ФЧД?  
 2. Найти  $f'$  трехточечной ФЧД?  
 3. Найти  $f''$  трехточечной ФЧД?  
 4. Найти  $h_{\text{опт}}$  для п.1 при  $\delta=0.001$ ?