

Табулирование функций

Пример: на отрезке $[0;1]$ вычислить значения функции $f(x) = x^3 + 0.5\sqrt{x}$ с шагом 0,2

Решение:

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Arial Cyr 14 Ж К Ч

КОРЕНЬ ✖ ✔ fx =A3+\$B\$1

	A	B	C	D	E
1	Шаг табуляции	0,2			
2	аргумент x	функция f(x)			
3	0	0			
4	=A3 + \$B\$1				
5					
6					
7					

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка



Arial Cyr 14 Ж К Ч

КОРЕНЬ ✖ ✔ fx =A3^3+0,5*КОРЕНЬ(A3)

	A	B	C	D
1	Шаг табуляции 0,2			
2	аргумент x	функция f(x)		
3	0	=A3^3+0,5*КОРЕНЬ(A3)		
4	0,2			
5				
6				
7				

Скопируем формулу из ячейки A4 в ячейки A5:A8, а формулу из ячейки B3 в ячейки B4:B8.

При копировании абсолютный адрес \$B\$1, содержащий значение шага табуляции, не будет изменяться.

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Arial Cyr 14 Ж К Ч

В3 $f_x = A3^3 + 0,5 * \text{КОРЕНЬ}(A3)$

	A	B	C	D	E	F
1	Шаг табуляции	0,2				
2	аргумент x	функция f(x)				
3	0	0				
4	0,2	0,231606798				
5	0,4	0,380227766				
6	0,6	0,603298335				
7	0,8	0,959213595				
8	1	1,5				
9						
10						