Завдання №1.

Методом найменших квадратів побудувати лінійну *y*=*a*0+*a*1*x* та квадратичну *y*=*a*0+*a*1*x*+*a*2*x*2 залежності для функції, завданої таблично:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *xi* | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| *yi* | 2,3 | 4+0,3\*n | 2-0,1\*n | 5+0,2\*n | 4-0,2\*n | 6,1+0,2\*n | 7,2 |

Знайти значення функції у точці *x*=2,5. Де n – номер варіанта.

Завдання №2.

Методом найменших квадратів побудувати залежності *y*=*a*0+*a*1*x*1+*a*2*x*2 для функції, завданої таблично:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x*1*i* | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| *x*2*i* | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 1,5 | 3,5 | 1,5 | 2,5 | 3,5 |
| *yi* | 2,3 | 4+0,3\*n | 2-0,1\*n | 5+0,2\*n | 4-0,2\*n | 6,1+0,2\*n | 6,5-0,1\*n | 7,2 |

Знайти значення функції у точці *x*1=1,5; *x*2=3. Де n – номер варіанта.

Завдання №1.

Методом найменших квадратів побудувати лінійну *y*=*a*0+*a*1*x* та квадратичну *y*=*a*0+*a*1*x*+*a*2*x*2 залежності для функції, завданої таблично:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *xi* | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| *yi* | 2,3 | 4+0,3\*n | 2-0,1\*n | 5+0,2\*n | 4-0,2\*n | 6,1+0,2\*n | 7,2 |

Знайти значення функції у точці *x*=2,5. Де n – номер варіанта.

Завдання №2.

Методом найменших квадратів побудувати залежності *y*=*a*0+*a*1*x*1+*a*2*x*2 для функції, завданої таблично:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x*1*i* | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| *x*2*i* | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 1,5 | 3,5 | 1,5 | 2,5 | 3,5 |
| *yi* | 2,3 | 4+0,3\*n | 2-0,1\*n | 5+0,2\*n | 4-0,2\*n | 6,1+0,2\*n | 6,5-0,1\*n | 7,2 |

Знайти значення функції у точці *x*1=1,5; *x*2=3. Де n – номер варіанта.

Завдання №1.

Методом найменших квадратів побудувати лінійну *y*=*a*0+*a*1*x* та квадратичну *y*=*a*0+*a*1*x*+*a*2*x*2 залежності для функції, завданої таблично:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *xi* | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| *yi* | 2,3 | 4+0,3\*n | 2-0,1\*n | 5+0,2\*n | 4-0,2\*n | 6,1+0,2\*n | 7,2 |

Знайти значення функції у точці *x*=2,5. Де n – номер варіанта.

Завдання №2.

Методом найменших квадратів побудувати залежності *y*=*a*0+*a*1*x*1+*a*2*x*2 для функції, завданої таблично:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x*1*i* | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| *x*2*i* | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 1,5 | 3,5 | 1,5 | 2,5 | 3,5 |
| *yi* | 2,3 | 4+0,3\*n | 2-0,1\*n | 5+0,2\*n | 4-0,2\*n | 6,1+0,2\*n | 6,5-0,1\*n | 7,2 |

Знайти значення функції у точці *x*1=1,5; *x*2=3. Де n – номер варіанта.

Завдання №1.

Методом найменших квадратів побудувати лінійну *y*=*a*0+*a*1*x* та квадратичну *y*=*a*0+*a*1*x*+*a*2*x*2 залежності для функції, завданої таблично:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *xi* | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| *yi* | 2,3 | 4+0,3\*n | 2-0,1\*n | 5+0,2\*n | 4-0,2\*n | 6,1+0,2\*n | 7,2 |

Знайти значення функції у точці *x*=2,5. Де n – номер варіанта.

Завдання №2.

Методом найменших квадратів побудувати залежності *y*=*a*0+*a*1*x*1+*a*2*x*2 для функції, завданої таблично:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x*1*i* | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| *x*2*i* | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 1,5 | 3,5 | 1,5 | 2,5 | 3,5 |
| *yi* | 2,3 | 4+0,3\*n | 2-0,1\*n | 5+0,2\*n | 4-0,2\*n | 6,1+0,2\*n | 6,5-0,1\*n | 7,2 |

Знайти значення функції у точці *x*1=1,5; *x*2=3. Де n – номер варіанта.

Завдання №1.

Методом найменших квадратів побудувати лінійну *y*=*a*0+*a*1*x* та квадратичну *y*=*a*0+*a*1*x*+*a*2*x*2 залежності для функції, завданої таблично:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *xi* | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| *yi* | 2,3 | 4+0,3\*n | 2-0,1\*n | 5+0,2\*n | 4-0,2\*n | 6,1+0,2\*n | 7,2 |

Знайти значення функції у точці *x*=2,5. Де n – номер варіанта.

Завдання №2.

Методом найменших квадратів побудувати залежності *y*=*a*0+*a*1*x*1+*a*2*x*2 для функції, завданої таблично:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x*1*i* | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| *x*2*i* | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 1,5 | 3,5 | 1,5 | 2,5 | 3,5 |
| *yi* | 2,3 | 4+0,3\*n | 2-0,1\*n | 5+0,2\*n | 4-0,2\*n | 6,1+0,2\*n | 6,5-0,1\*n | 7,2 |

Знайти значення функції у точці *x*1=1,5; *x*2=3. Де n – номер варіанта.

Завдання №1.

Методом найменших квадратів побудувати лінійну *y*=*a*0+*a*1*x* та квадратичну *y*=*a*0+*a*1*x*+*a*2*x*2 залежності для функції, завданої таблично:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *xi* | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| *yi* | 2,3 | 4+0,3\*n | 2-0,1\*n | 5+0,2\*n | 4-0,2\*n | 6,1+0,2\*n | 7,2 |

Знайти значення функції у точці *x*=2,5. Де n – номер варіанта.

Завдання №2.

Методом найменших квадратів побудувати залежності *y*=*a*0+*a*1*x*1+*a*2*x*2 для функції, завданої таблично:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x*1*i* | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| *x*2*i* | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 1,5 | 3,5 | 1,5 | 2,5 | 3,5 |
| *yi* | 2,3 | 4+0,3\*n | 2-0,1\*n | 5+0,2\*n | 4-0,2\*n | 6,1+0,2\*n | 6,5-0,1\*n | 7,2 |

Знайти значення функції у точці *x*1=1,5; *x*2=3. Де n – номер варіанта.