**Лабораторна робота № 6**

**Тема:** Використання математичних функцій для об¬числення визначників та розв'язування систем лінійних рівнянь

**Мета:** Отримання практичних навичок побудови графіків функцій подвійного аргументу.

**Обладнання:** IBM - сумісні ПК.

**"Програма виконання роботи".**

1. Побудувати графік функції Z(X,Y)=5ex+7y2-4y.

X,Y Є [-2;1,5], hx,y=0,3

**Пояснення до виконання**

**(Створюємо таблицю**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D | E | F | G |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  | **1** | **=B2+0,3** |  |  |  |  |
| 3 | **1** |  |  |  |  |  |  |
| 4 | **=A3+0,3** |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |

**1. Заносимо до В2 мінімальне значення Х, до А3 мінімальне значення Y**

**2. До С2 заносимо формулу прирощення Х і копіюємо її праворуч, доки не з’явиться значення 1,5**

**3. До А4 заносимо формулу прирощення Y і копіюємо її вниз, доки не з’явиться значення 1,5**

**4. Заносимо до чарунки В3 формулу =5\*2,7^B$2+7\*$A3^2+4\*$A3 і копіюємо її у прямокутний простір чарунок, обмежений значеннями Х та Y**

**5. Виділяємо весь простір значень і будуємо діаграму: Меню "Вставка" – Розділ "Диаграммы" – Другие диаграммы – Поверхность.**

1. Побудувати графік функції Z(y)=sin(x-3)+12

X Є [1;7], hx=0,3.

**Зміст звіту з лабораторної роботи.**

1. № роботи.
2. Тема.
3. Мета.
4. Обладнання.
5. Програма виконання роботи.
6. Обробка результатів - покроковий опис дій, перелічених у розділі "Програма виконання".
7. Висновки.