Складена опорна таблиця на тему:

**Функція**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **n** | **Графік** | **D(y)** | **E(y)** | **Нулі функції** | **Проміжки знакосталості** | **Парність (непарність)** | **Зростання (спадання)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 1 | n=2k, k |  | R |  | Х=0 | y > 0  на кожному з проміжків і | парна | спадає, якщо ; зростає, якщо |
| **2** | n=2k+1, k |  | R | R | Х=0 | У<0 на проміжку ,  y>0 на проміжку | непарна | зростаюча |
| **3** | n= - (2k), k |  | ( | ( | - | y > 0  на кожному з проміжків і | парна | зростає, якщо ; спадає, якщо |
| **4** | n= - (2k+1), k |  | ( | ( | - | У<0 на проміжку ,  y>0 на проміжку | непарна | Спадає на кожному з проміжків і |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |