|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Область визначення D(y)** | **R** | **R** |
| **Область значень E(y)** | **[-1;1]** | **[-1;1]** |
| **Періодичність функції** | **Періодична з головним періодом, який довівнює 2π** | **Періодична з головним періодом, який довівнює 2π** |
| **Нулі функції** | **Числа виду πn, n є Z** | **Числа виду π/2+πn, n є Z** |
| **Проміжки знакосталості** | ***sin x>0* на проміжку (2πn; π+2πn), n є Z**  ***sin x<0* на проміжку (π+2πn; 2π+2πn), n є Z** | ***cos x>0* на проміжку (-π/2+2πn; π/2+2πn), n є Z**  ***cos x<0* на проміжку (π/2+2πn; 3π/2+2πn),n є Z** |
| **Парність (непарність)** | **непарна** | **парна** |
| **Зростання/спадання** | **зростає на проміжку [-π/2+2πn; π/2+2πn]**  **спадає на проміжку [π/2+2πn; 3π/2+2πn]** | **зростає на проміжку [π+2πn; 2π+2πn]**  **спадає на проміжку [2πn; π+2πn]** |
| **Найбільше і найменше значення** | **Максимальне Ymak=1, при x=π/2+2πn, n є Z**  **Мінімальне Ymin=-1, при x=-π/2+2πn, n є Z** | **Максимальне Ymak=1, при x=2πn, n є Z**  **Мінімальне Ymin=-1, при x=π+2πn, n є Z** |