**Zad. 1**. Zbadać ciągłość funkcji:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Zad. 2. Korzystając z definicji pochodnej funkcji w punkcie wyznaczyć pochodne następujących funkcji:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. w punkcie *x*0 = -1 | 1. w punkcie *x*0 = 1 |
| 1. w punkcie *x*0 = 0 | 1. w punkcie *x*0 = π |

**Zad.3**. Oblicz pochodną funkcji

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |