|  |
| --- |
|  |



1. Dana jest funkcja $f\left(x\right)=x^{2}−2x−3$
	1. Uzupełnij tabelę wartości funkcji. Naszkicuj na jej podstawie wykres

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X |  |  |  |  |  |  |
| Y |  |  |  |  |  |  |

* 1. Na podstawie wykresu określ:

Dziedzinę funkcji D

Zbiór wartości funkcji ZW

Miejsca zerowe:

$x\_{1}=$

$x\_{2}=$

 Dana jest funkcja kwadratowa $f\left(x\right)=x^{2}−2x−8$

* 1. Wyznacz deltę (∆) i oblicz miejsca zerowe tej funkcji: $x\_{1}$ oraz $x\_{2}$.
	2. Zapisz postać iloczynową tej funkcji.
	3. Oblicz współrzędne wierzchołka paraboli tej funkcji $x\_{w}$ oraz $y\_{w}$.
	4. Zapisz tę funkcję w postaci kanonicznej.
	5. Podaj najmniejsza i największą wartość funkcji w przedziale