**Практичні знання.**

***Приклад 1****.* Дано функцію *f(x) = x*2 *-* 3*х +* 2.

Знайдемо: 1) *f* (0) 2) *f* (-1); 3) *f* (*а*).

*Розв’язання*

1) *f* (0) = 02 – 3 ∙ 0 + 2 = 2;

2) *f* (-1) = (-1)2 – 3 ∙ (-1) + 2 = 6;

3) *f* (*a*) *= a*2 – 3*a* + 2.

***Приклад 2****.* Знайдемо область визначення функції:  
1) *у =* 3*х*2 *– х +* 1; 2) *у* = ; 3) .

*Розв'язання*

1) 3*х*2 – *х* + 1 — многочлен, тому *D(y) = R*;

2)  існує, коли 3*х* – 2 ≥ 0; *х ≥* . Отже, *D(y)=* ;

3)  існує, коли *х*2 – 3*x * 0; *х  0; х *3.

Отже, *D(y)* = (-∞; 0)(0; 3)(3; +∞).

***Приклад 3.***Знайдемо область значень функції *у =* + 1.

*Розв'язання*

При всіх *x D(f)* ≥ 0, тому +1 ≥ 1, отже, для функції *у =* + 1 *Е(у) =* [1; +∞).