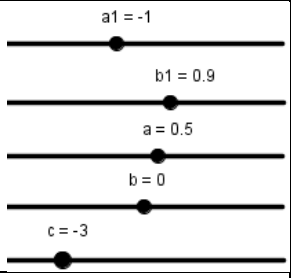
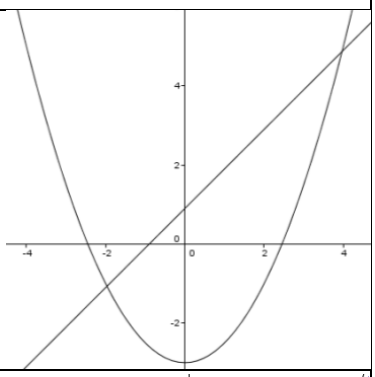
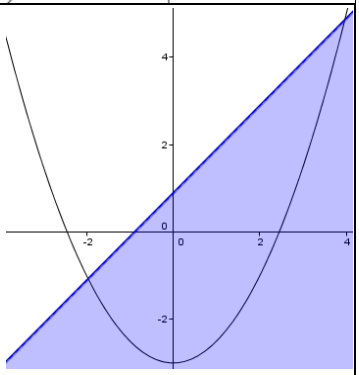
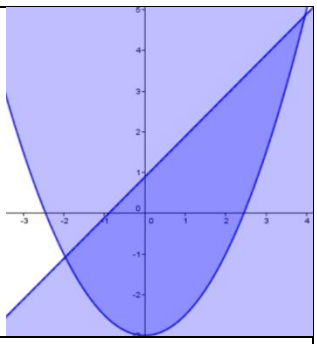
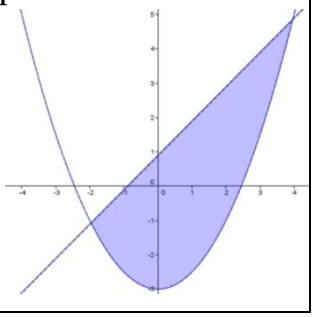
Задача на побудову 1. Побудувати область координатної площини, обмеженої графіками функцій, що є розв'язком нерівності в GeoGebra, продемонструємо на прикладі.

Покрокова побудова.

1.		Щоб зробити креслення динамічним, створіть слайдери для коефіцієнтів функцій **a, b, c, a1** і **b1** зі стандартним значенням від -5 до 5 із кроком 0,1. 
2.	Ввод:	Візьмемо функцію параболи $j(x)=a*x^2+b*x+c$ і прямої $g(x)=a1*x+b1$. Функції створіть через командний рядок: Ввод: g(x) = -x a1 + b1 Ввод: j(x) = a x² + b x + c
3.	Ввод:	В результаті на геометричному полотні з'являться графіки функцій. Змінюючи коефіцієнти за допомогою слайдерів, приведіть графіки приблизно в такий вигляд, щоб пряма і парабола в перетині утворювали обмежену область. 
4.	Ввод:	Далі треба виділити цю область. Для цього необхідно скласти нерівність: візьмемо значення **y<g(x)**, тобто, всю область «під» прямою графіка функції **g(x)**. Після введення нерівності в командний рядок певна область на графіку буде виділена заливкою.  *Примітка*: Нерівність можна побудувати без додаткових графіків функцій, просто ввівши в командний рядок вираз: Ввод: y <=a1*x+b1
5.	Ввод:	Нерівності відображаються як окремі об'єкти в панелі об'єктів.

		Тепер необхідно обмежити область графіком параболи - беремо значення «над» функцією : Ввод: j(x): y>j(x)	
6.	Ввод:	Щоб об'єднати нерівності, об'єднуємо вираження логічної командою «І»: Ввод: (y<g(x)) ∧ (y>j(x)) *Примітка*: При строгій нерівності графіки функцій будуть відображатися пунктирною лінією, а при нестрогій – суцільною.