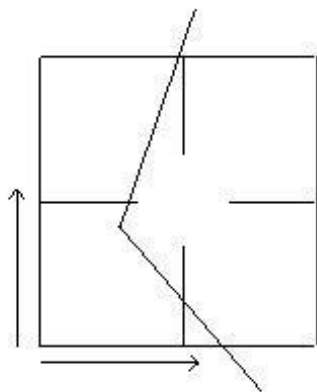


Порядок виконання:

1. Одержати вихідні матеріали у викладача для виконання лабораторної роботи.
2. Використовуючи рекомендовану літературу та інтернет-джерела, опрацювати тему: «Деформація плану та її визначення»
3. Визначити координати окружної межі землекористування виданого за варіантом.
4. В результаті визначення деформації зробити схему деформації плану.

Виміри проводимо по лініях координатної сітки. Один квадрат координатної сітки ділиться на 4 частини. В залежності від місця розташування точки землекористування (в якій частині квадратної сітки знаходиться точка) вимірюємо довжину сторін по Y (ΔY) і по X (ΔX). В даному прикладі показано що точка знаходиться у нижній лівій частині. Стрілками показано які сторони квадрата потрібно виміряти.



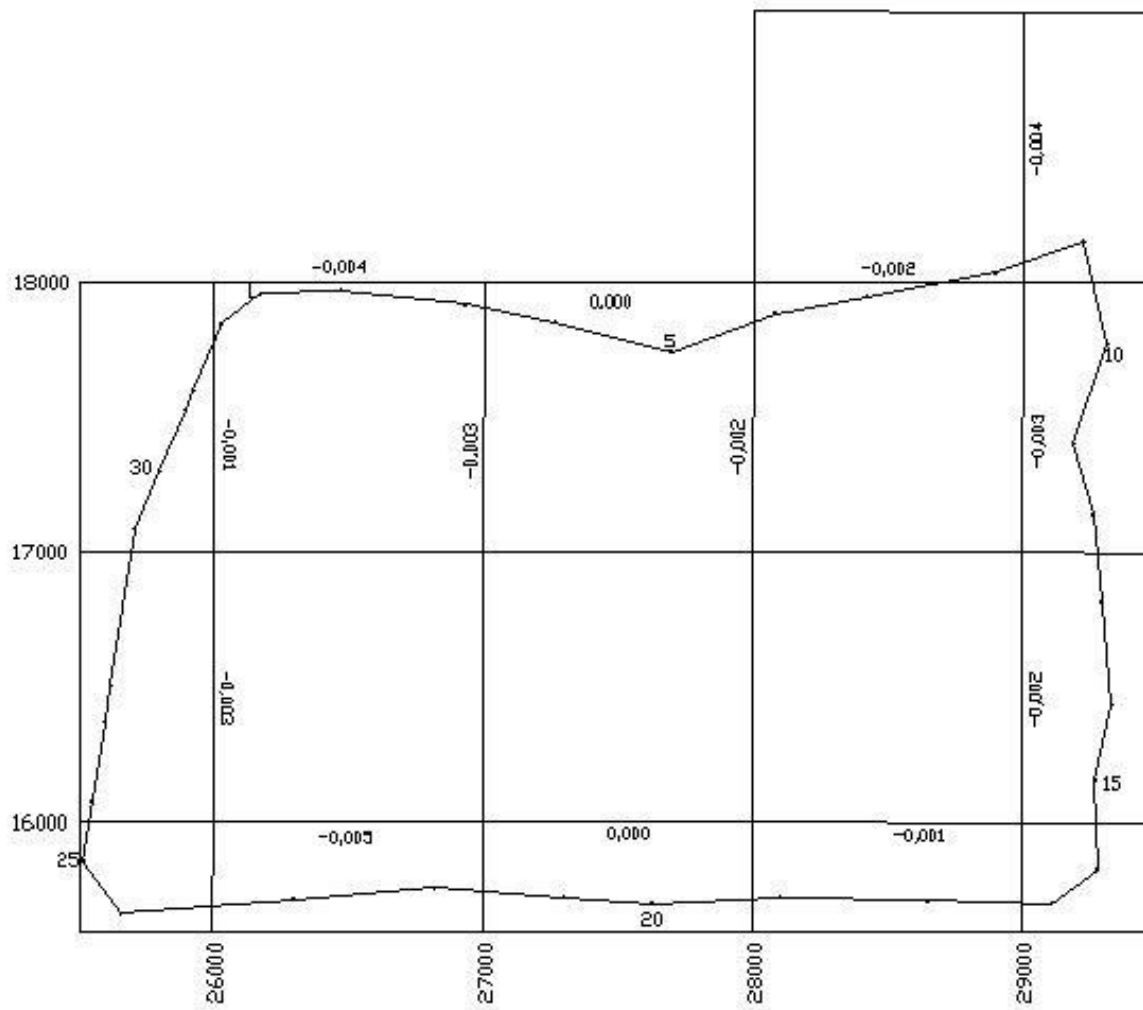
Вимірявши сторони, знаходимо коефіцієнт деформації за формулою:

$$q = (l_0 - l) / l_0$$

де l_0 – теоретична довжина лінії, визначеної на плані (в нашому випадку 10 см);
 l – результат виміру цієї лінії за планом.

Далі записуємо коефіцієнти в таблицю і знаходимо поправки.

Приклад схеми:



5. Заповнити таблицю 1 та написати висновки до неї.

Таблиця 1 . Відомість врахування деформації плану

№	Координати (виміряні)		Коефіцієнти деформації		Поправка, м		Координати (виправлені)	
	X	Y			X	Y	X	Y
1	420342	320420	-0,001	-0,003	-	-1	420342	320419

6. Скласти пояснювальну записку.