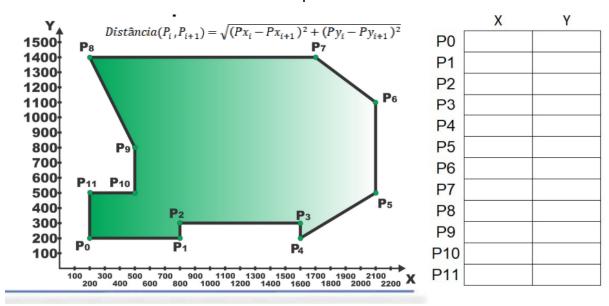
LISTA DE EXERCÍCIOS N2 - LÓGICA E FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO

13 - Um Topógrafo coletou as coordenadas de uma gleba rural cujo mapa é apresentado na figura abaixo. Desenvolva um algoritmo e efetue a implementação em Python para armazenar as coordenadas de cada ponto em uma matriz e efetuar o cálculo do perímetro da fazenda.



14 - Sabendo que a velocidade é calculada como:

Velocidade_media = distancia / tempo

Um piloto decidiu avaliar sua velocidade média em cada parte do trajeto. Sabendo que a pista foi dividida em 8 partes, apresente um gráfico em linha da velocidade média de cada parte do trajeto com as seguintes especificações:

Trajeto	Distância	Тетро
---------	-----------	-------

1	100	5
2	150	8
3	140	6.5
4	110	4
5	90	3.5
6	100	4
7	160	7.5
8	120	6.5

O estilo da linha deve ser tracejado (--) na cor preta e com o marcador*.

15- Desenvolver um algoritmo e efetuar a implementação em Python, para ler o número n de linhas e imprimir meia pirâmide de asterisco *.



16 - Desenvolver um algoritmo e efetuar a implementação em Python, para ler os dados de 3 pessoas e armazenar em uma lista. O algoritmo deve armazenar o nome, a altura e a idade de cada pessoa.

17 - O algoritmo abaixo tem por objetivo classificar o número digitado em

positivo, negativo e 0. Encontre o erro no código abaixo e apresente uma correção.

```
num=int(input('Digite um numero: '))

if num > 0:
    print('Positivo')

else:
    if num == 0:
        print('Nem positivo nem negativo, é 0')

else:
        print('Negativo')
```

- 18- Faça um programa que leia um nome de usuário e a sua senha e não aceite a senha igual ao nome do usuário, mostrando uma mensagem de erro e voltando a pedir as informações.
- 19- Faça um programa que peça 10 números inteiros, calcule e mostre a quantidade de números pares e a quantidade de números ímpares.
- 20- Numa eleição existem três candidatos. Faça um programa que peça o número total de eleitores. Peça para cada eleitor votar e ao final mostrar o número de votos de cada candidato.