

Pizarra:

1. El cálculo de las coordenadas de cualquier punto i de una alineación recta será realizado a partir del azimut que define la alineación desde un punto inicial conocido 0 y la distancia (diferencia de PK con respecto al mismo):

$$D_0^i = PK_i - PK_0$$

$$\left[D_0^i \Rightarrow \text{Distancia del punto inicial conocido al punto } i \text{ por determinar} \right]$$

2. El cálculo de las coordenadas del punto a determinar se realiza mediante las expresiones:

$$x_i = x_0 + D_0^i \operatorname{sen} \theta$$

$$y_i = y_0 + D_0^i \operatorname{cos} \theta$$

$$\left[\theta \Rightarrow \text{Azimut que define la alineación recta desde el punto inicial al punto } i \text{ por determinar} \right]$$

3. Para determinar los datos de replanteo desde una base exterior a la alineación se calcula el azimut y la distancia a través de las coordenadas de la base y del punto i determinado previamente (ver pizarras de topografía básica).