

4. Problema propuesto en clase

Problema 4.1 *Problema de riegos.*

El gobierno quiere conectar un embalse (A) situado en una zona lluviosa con el embalse (B) situado en una zona seca. Con el objeto de transportar el agua, el gobierno quiere construir una tubería que, por la orografía del terreno, puede pasar por distintos intercambiadores. Teniendo calculados los costes asociados al transporte de agua, en cts/m³ de euro, por cada tramo de tubería. Si el conjunto está representado por la siguiente tabla:

De/A	2	3	4	5	6	7	8	9	B
A	34		25						
2		10	20						
3				24	12				
4					19				
5						30	40		
6						30	14		
7							13	32	
8								10	19
9									12

Calcular el camino de coste mínimo para llevar el agua de (A) a (B).

Formular el problema como uno de búsqueda de la trayectoria más corta.