

Exercice 64.

Les sommets de degré impair sont P, F, B, D
Calculons les distances:

$$d(P, B) = 7$$

$$d(P, D) = 7$$

$$d(P, F) = 8$$

$$d(B, F) = 8$$

$$d(B, D) = 9$$

$$d(D, F) = 4$$

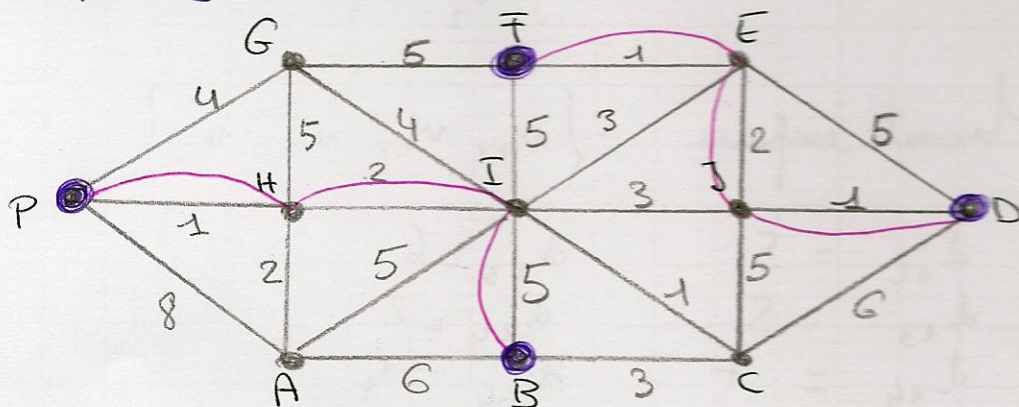
donc le couple de distances minimales sont:

$$d(D, F) = 4$$

$$d(P, B) = 7$$

On double donc les distances entre (D, F) et (P, B).

Le schéma est donc:



la distance totale est donc

$$2 \times (1 + 2 + 5 + 1 + 2 + 1) + 4 + 5 + 4 + 5 + 5 + 3 + 3 + 5 + 6 \\ + 3 + 1 + 5 + 3 + 6 + 5 + 2 + 8 = 94.$$