PROBLEMA 1 :

1. Determine a distância mínima do nó 1 ao nó 6 e indique o respectivo caminho.

R: A distância mínima é 25, seguindo o caminho 1->3->4->5->6

1. Pode, apenas a partir dos cálculos realizados em (a), determinar qual é a distância mínima do nó 1 ao nó 4? Justifique.

R: Sim, pois na alternativa A para chegar ao seu destino ele passou pelo nó 4 que era o melhor menor caminho.

1. Poderia, nas mesmas circunstâncias, indicar qual a distância mínima entre os nós 2 e 6? Justifique.

R: Não. Pois referência se altera.

Problema 2:

Um órgão de segurança pública da cidade Jequié/BA recebeu um pedido urgente para intervir em uma tentativa de assalto que está ocorrendo uma ourivesaria no centro da cidade. O comando operacional deverá conhecer o melhor caminho de forma a minimizar o tempo de viagem até o destino final. Você, líder desse comando operacional, precisa conhecer esse melhor caminho. Qual seria ele?

A distância mínima é 54, CAMINHO---> 1->2->3->4->8

6

4

PROBLEMA 3:

3

b) Distancia mínima é 21, do nó 1->5->9->10->11->12

8

3

1

6

3

6

8

8

3

2

8

4

8

8

1

12

8

7

11

10

6

7

5

2

9

1