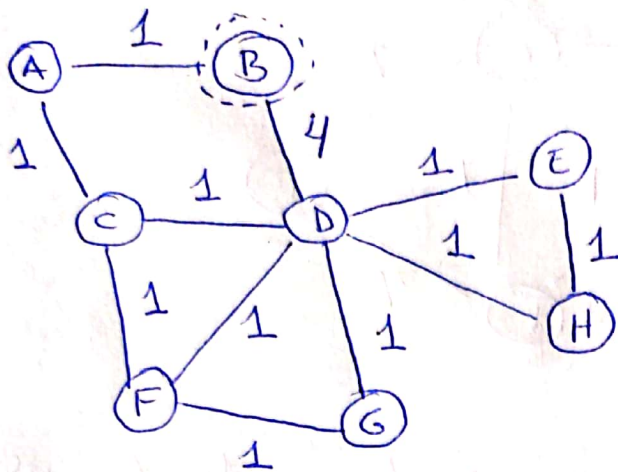


Problema 4.7



a) B-F desde nodo B

n	d(A)s(A)	d(B)s(B)	d(C)s(C)	d(D)s(D)	d(E)s(E)	d(F)s(F)	d(G)s(G)	d(H)s(H)
0	∞ /?	0/y0	∞ /?	∞ /?	∞ /?	∞ /?	∞ /?	∞ /?
1	1/B	0/y0	∞ /?	4/B	∞ /?	∞ /?	∞ /?	∞ /?
2	1/B	0/y0	2/A	4/B	5/D	5/D	5/D	5/D
3	1/B	0/y0	2/A	3/C	5/D	3/C	5/D	5/D
4	1/B	0/y0	2/A	3/C	4/D	3/C	4/D	4/D
5	1/B	0/y0	2/A	3/C	4/D	3/C	4/D	4/D

Con Dijkstra, nodo B

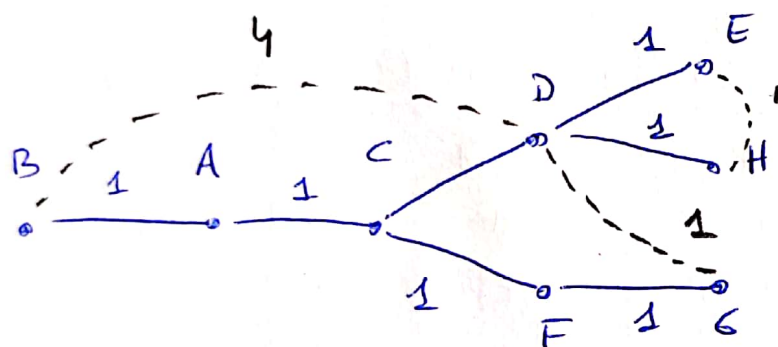
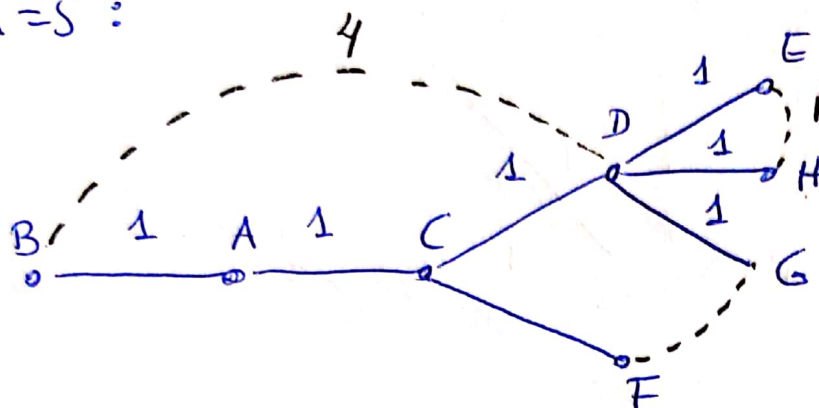
T	d(A)s(A)	d(B)s(B)	d(C)s(C)	d(D)s(D)	d(E)s(E)	d(F)s(F)	d(G)s(G)	d(H)s(H)
B	1/B	0/y0	∞ /?	4/B	∞ /?	∞ /?	∞ /?	∞ /?
B,A	1/B	0/y0	2/A	4/B	∞ /?	∞ /?	∞ /?	∞ /?
B,A,D	1/B	0/y0	2/A	4/B	5/D	5/D	5/D	5/D
B,A,D,C	1/B	0/y0	2/A	3/C	4/D	3/C	4/D	4/D
B,A,D,C,E	1/B	0/y0	2/A	3/C	4/D	3/C	4/D	4/D
B,A,D,C,E,F	1/B	0/y0	2/A	3/C	4/D	3/C	4/D	4/D
B,A,D,C,E,F,G	1/B	0/y0	2/A	3/C	4/D	3/C	4/D	4/D
B,A,D,C,E,F,G,H	1/B	0/y0	2/A	3/C	4/D	3/C	4/D	4/D

b) en $h=2$; camino B a E es: $B \xrightarrow{4} D \xrightarrow{1} E$
 al final ($h=5$ ya converge) B a F es: $B \xrightarrow{1} A \xrightarrow{1} C \xrightarrow{1} D \xrightarrow{1} E$

Problema 4.7

c) Árbol de Expensión:

$h=5$:



— : Enlaces de árbol de expansión mínimo
 - - - : Enlaces redundantes.

d) Se pueden eliminar, podemos llegar a todos los destinos con coste mínimo, pero se elimina la redundancia.