

exercice 1 = Routage : chemins, arbre collecteur

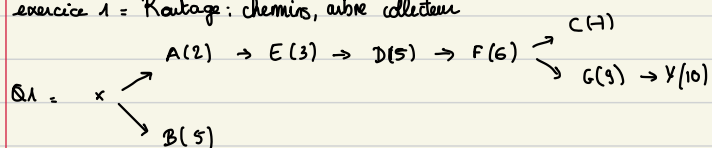


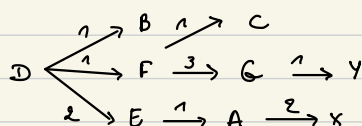
table de routage de X.

DEST	Lien	SW
A	x → A	-
B	x → B	-
E, D, F, C, G, Y	x → A	CA

Dijkstra → algo glouton et Exact : l'ensemble des chemins min entre x et y + infos "partielles" sur d'autres tables de routage

Q2. pas possible car obliger de passer par F

Q3.



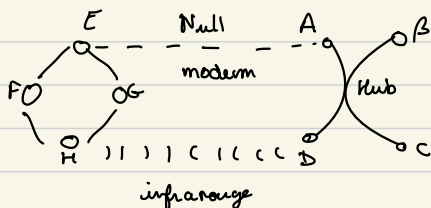
Arbres collecteur de D.

Q4.

Dest	Lien
E, A, X	D → E
F, C, G, Y	D → F
B	D → B

table de routage de D (totale)

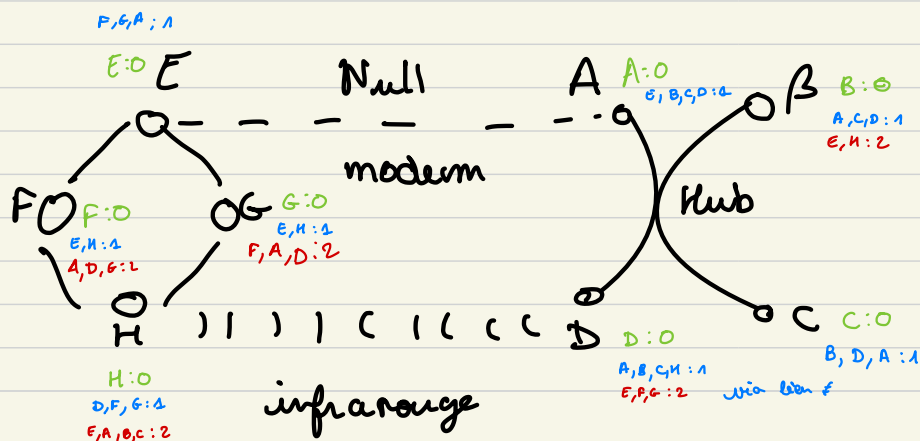
exercice 2 =



2. Table A: (A, 0, 0) (B, 1, Hub) (C, 1, Hub) (D, 1, Hub) (E, 1, Null modern) (F, 2, [E, Null modern]) (G, 2, [E, Nm]) (H, 2, [D, Hub]).

Table B: (A, 1, Hub) (B, 0, 0) (C, 1, Hub) (D, 1, Hub) (E, 2, [A, Null modern])...

Q3 =



Q4 - Routage Multifonction

table de routage de B :

DEST	Lien	GW	Proba
G	Hub	→ A	$50/84 = 2/3$
G	Hub	→ D	$28/84 = 1/3$