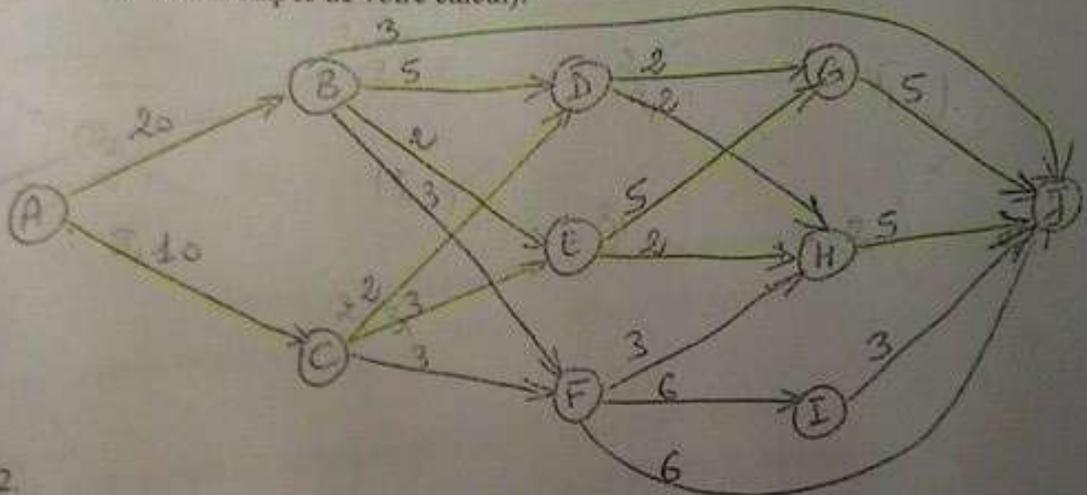
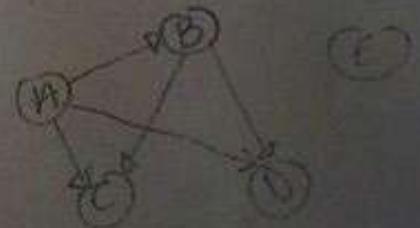


1. Trouver le flot de valeur maximale de A à J sur le graphe suivant (montrer toutes les étapes de votre calcul):



2. Trouver la coupe de valeur minimale dans le graphe de la question 1.
3. Donner le graphe orienté qui correspond à la matrice suivante :

	A	B	C	D	E
A	0	1	1	1	0
B	0	0	1	1	1
C	0	0	0	1	1
D	0	0	1	1	0
E	0	0	0	1	0



4. Donner les degrés des sommets A, B, C, D, et E de ce graphe
5. Donner le graphe complémentaire de votre réponse à la question 3.
6. Donner la matrice qui correspond à ce graphe complémentaire