Exercise nº1:

 $\frac{3}{2}$

Remorque: Pour les graphes ordentals on ne pour pos Porcément d'arbres couvrants cer 91 n'avera pas Poroiment de racine.

2)

Exercice 2:

On ordonne les crêtes de même posses tel que celles de notre ACM apparassent en premser.

Suppresons que Kruskal ne renvoire pas k ben arbre. Sost un la première acôte grounde quis n'est pas dons l'arbre. l(u,v) < l (prochable arête)

grace on tro

Si on ajoure un à notre ACM, on oura un cycle et avec une ourate unit q l(mi) > l(u, u) sinon kruskal les ouraient déjai ajoutaie et un ne pouvait pas être ajoutée.

Si on enlève l'arte de posse marismal de ce ayale, on a un nouveau ordre convrant de posse plus petit.

Si Contradiction avec la minimalité

de notre ACM.

Exerde 3:

- 1) Is on re demand pas a minimalité.

 Done on n'a qu'a demander à krueded de communcer par cet avile (donner le passe minimal à cet avile)
- 2) P're dest pas contens de cycle.

 ou 3 p cycle, on donne pastes animal

 à toutes e E P'.
- 3) Exemple: toutes be craites de posses 4
 dans G, (ex 1).
- 4) On pout commencer Kruskal por cette crôte.