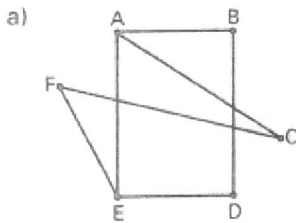


Nom Corrige

## Les chaînes et cycles dans un graphe

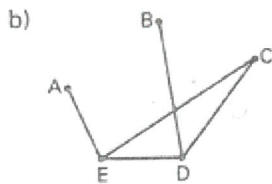
#1 Pour chacun des graphes, trouver une chaîne simple correspondant à la description donnée. Indiquer tous les cycles simples et déterminer la longueur de chacun.



chaînes: DBACF ou DBAEF ou DEACF  
cycles: ABDEA = 4  
ACFEA = 4  
ABDEFCA = 6

Chaîne de longueur 4 reliant les sommets D et F: \_\_\_\_\_

Cycles: \_\_\_\_\_



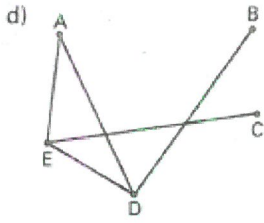
chaîne = BDCEA  
cycle = cDEC = 3

Chaîne de longueur 4 reliant les sommets B et A: \_\_\_\_\_

Cycles: \_\_\_\_\_

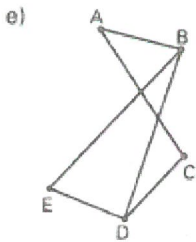
chaîne = BDAEC

cycle = ADEA = 3



Chaîne de longueur 4 reliant les sommets B et C: \_\_\_\_\_

Cycles: \_\_\_\_\_



chaîne = CABDE

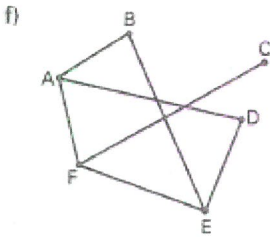
Cycles = BDEB = 3

ABDCA = 4

ABEDCA = 5

Chaîne de longueur 4 reliant les sommets C et E: \_\_\_\_\_

Cycles: \_\_\_\_\_



chaînes: CFEBAD or CFABED

Cycles: ABEDA = 4

ABEFA = 4

ADEFA = 4

Chaîne de longueur 5 reliant les sommets C et D: \_\_\_\_\_

Cycles: \_\_\_\_\_