			٦				
Nom Prénom			_				
Groupe			_	No	ote		
aroupe							
	Alg	gorithmi	que			1	
Info-spé $(S3)$						2	
	Part	tiel nº 3	(P3)			3	
			7 - 9:30			4	
	Feuill	es de rép	ponses			5	
éponses 1 (Union	-Find $ 3$ pc	oints)					
1. Nombre de somi	mote pour che	ouo composs	nto:				
	$C_2:$						
			_				
2. Arêtes à ajouter							
3. Parmi les chaîne	es suivantes, q	uelles sont co	elles qui ne pe	euvent pas exis	ster dans (\mathcal{F} ?	
$3 \leftrightarrow 7$		11 0 6		0 + 13		4 *** 9	
			(•)	•	(10)		
	7	1	5	8	10		
	6	2	3	4	9		
	1	2 :	3 4	5 6	7	8 9	10
2. DemiDegréInté	erieur						
3. Forêt couvrante	:						

$R\'{e}ponses \ 3 \ (Graphes \ bipartis \ (Bipartite \ graph) - 6 \ points)$

1. \circ Le graphe G_2 est biparti : OUI - NON

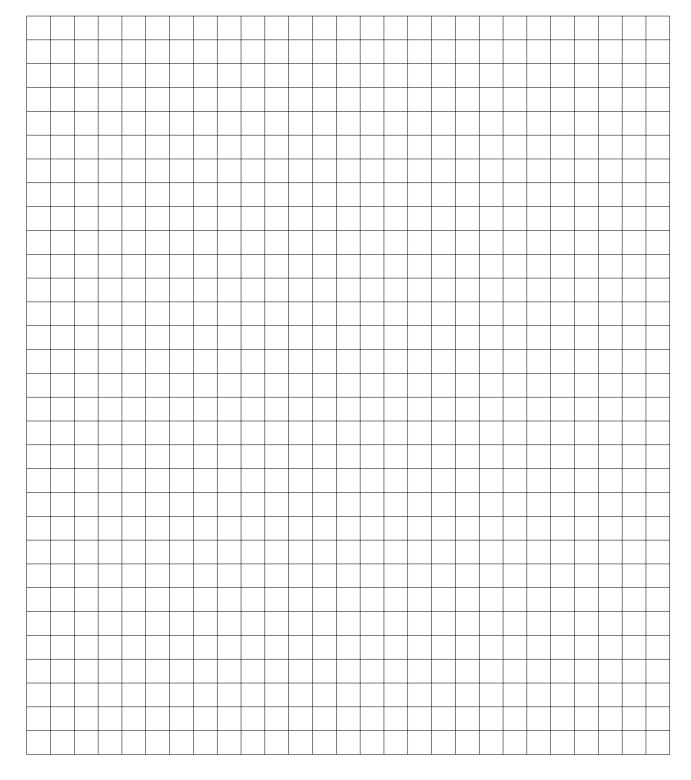
Si oui : $S_1=$ $S_2=$ $S_2=$

 $\circ\,$ Le graphe G_3 est biparti : OUI - NON

 $\mathrm{Si} \ \mathrm{oui} : S_1 =$ ______ $S_2 =$ ______

2. Spécifications:

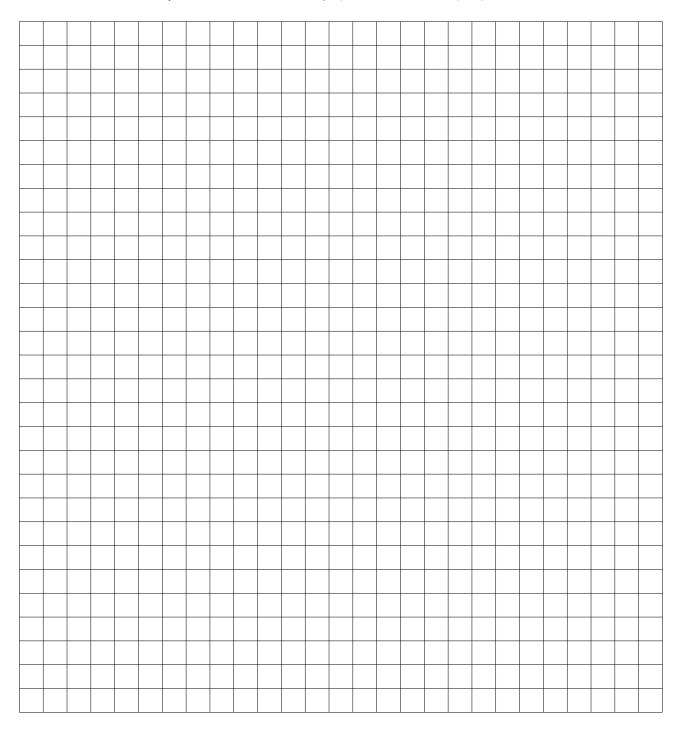
La fonction bipartite(G) indique si le graphe non orienté G est biparti.



Réponses 4 (Acyclic – 5 points)

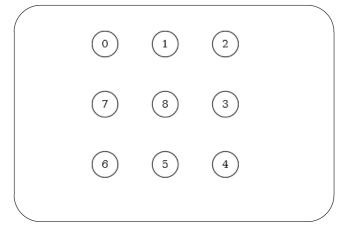
Spécifications :

La fonction $\mathtt{is_acyclic}(G)$ détermine si le graphe orienté G est acyclique.



Réponses 5 (What is this? - 3 points)

1. Le graphe résultat (NG):



- 2. Ordre de rencontre des sommets :
- 3. Combien de composantes connexes lorsque le graphe initial en a k: