

Nom	
Prénom	
Groupe	

Note	
------	--

Algorithmique
INFO-SPÉ (S3)
Partiel n° 3 (P3)
19 décembre 2017 - 9 : 30
Feuilles de réponses

1	
2	
3	
4	
5	

Réponses 1 (Union-Find – 3 points)

1. Nombre de sommets pour chaque composante :

C_1 : _____ C_2 : _____ C_3 : _____

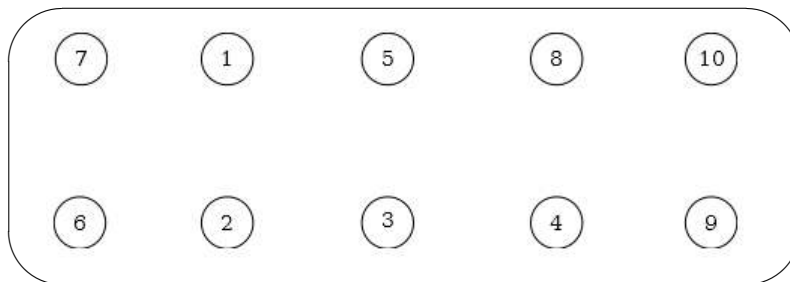
2. Arêtes à ajouter : _____

3. Parmi les chaînes suivantes, quelles sont celles qui ne peuvent pas exister dans G ?

$3 \leftrightarrow 7$
 $11 \leftrightarrow 6$
 $0 \leftrightarrow 13$
 $4 \leftrightarrow 9$

Réponses 2 (Dessiner c'est gagner – 4 points)

1. Dessiner le graphe G :



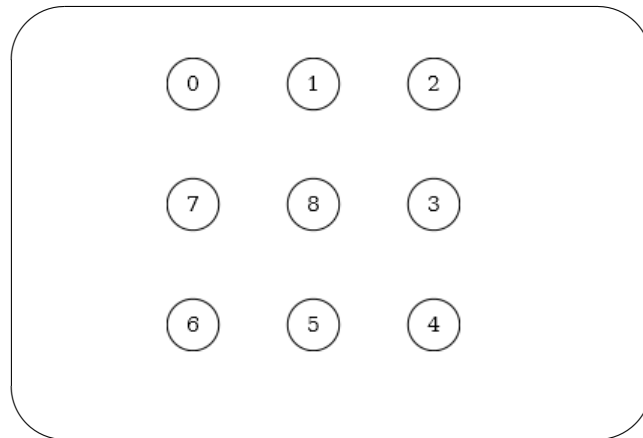
2. DemiDegréIntérieur

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

3. Forêt couvrante :

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 : _____