



Département mathématiques et informatique

SMI S5 – 2022 – 2023

Examen de rattrapage (Compilation)

Durée: 1h 15 min

Nom & Prénom: CNE: N°Examen:

Exercice 1

on considère l'alphabet suivant $=\{0,1,2,3,...9,-,.\}$

1. Donner une expression régulière qui dénote les entiers naturels

Exemples : 12 , 9 , 0

.....

2. Donner une expression régulière qui dénote les réels positifs ayant une virgule

Exemples : 8, 12.9 , 17.09 , 109.1,

.....

3. Donner une expression régulière qui dénote les réels ayant une virgule

Exemples : 14 , -13 , 12.9, -17.09 , -109.1,

.....

4. Donner un automate reconnaissant l'expression de la question 3

.....

5. Déterminer l'automate proposé

.....

Exercice 2:

Une liste en Python est une structure des données qui utilise un système d'indexation 0,1,2,3..., les éléments d'une liste sont séparés par des virgules, et le tout est enfermé dans des crochets.

Une liste vide sans aucun élément est écrit avec seulement deux crochet, comme ceci: [].

	Script	résultats	
Exemple1	>>> L=[5 , 4.5 , 1]	>>> L[0] 5 >>> L[1] 4.5	>>> L[2] 1

