

Lycée B^d 9 Avril 1938- Tunis DEVOIR DE SYNTHÈSE N°1 <i>Durée : 1 heure 30 minutes</i> <i>Discipline : Inform@tique</i>	<i>Classes : 2^{ème} année Sciences</i>
	<i>Prof : Imen ESSASSI</i>
	<i>Année scolaire : 2020- 2021</i>

Prénom et nom : Note :/20

Exercice 1 (8,75 points)

Soit le programme Python suivant :

```
X=int(input('X='))
Y=int(input('Y='))
Z=int(input('Z='))
X = X+Y+Z
Y = X-Y-Z
Z = X-Y-Z
X = X-Y-Z
print ("X=", X, "Y=", Y, "Z=", Z)
```

Questions

1- Exécuter manuellement ce programme pour les valeurs suivantes de X, Y et Z : **(4 pts)**

Exemple 1 : X=7, Y=8, Z=9

Instruction	X	Y	Z
X=int(input('X='))			
Y=int(input('Y='))			
Z=int(input('Z='))			
X = X+Y+Z			
Y = X-Y-Z			
Z = X-Y-Z			
X =X-Y-Z			
print ("X=", X, "Y=", Y, "Z=", Z)			

Exemple 2 : X= -3, Y= -2, Z=4

Instruction	X	Y	Z
X=int(input('X='))			
Y=int(input('Y='))			
Z=int(input('Z='))			
X = X+Y+Z			
Y = X-Y-Z			
Z = X-Y-Z			
X =X-Y-Z			
print ("X=", X, "Y=", Y, "Z=", Z)			

2- Quel est le rôle de cet algorithme ? **(1 pt)**

.....

