

<b>Test 2</b>		
<b>Classe : 2SI</b>	<b>Algorithme et Programmation</b>	<b>AS : 2024/2025</b>

**Exercice 1 :**

Compléter le tableau suivant :

Algorithme	Python	Valeur de X	Type de X
$X \leftarrow \text{Valeur}("15") + 2$	X .....	.....	.....
X.....	Import random X = random.randint(0,1)	.....	.....
$X \leftarrow \text{racine carré}(4) - 15 \text{ Div } 3$	X.....	.....	.....
X.....	X = 12 % 3 - 5 Div 1 + 1	.....	.....

**Exercice 2 :**

Traduire en python le programme suivant puis afficher le résultat après exécution :

Ch  $\leftarrow$  " 12 " .....  
 Num1  $\leftarrow$  120 DIV 5 - 21 MOD 3 .....  
 Y  $\leftarrow$  arrondi (32/2) .....  
 RES  $\leftarrow$  Num1 + Convch(Num1) .....  
 X  $\leftarrow$  Estnum(Ch) .....  
 Ch2  $\leftarrow$  Non (X) .....  
 Ecrire (X) .....  
 Ecrire (RES) .....  
 Ecrire (Racine Carré(Y)) .....

X = ..... ; RES = ..... ; Racine Carré(Y) : .....

**Exercice 3 :**

Soit les expressions logiques suivantes :

**A = 11 Div 2 > 10** ; **B = Estnum(" 20 ")** ; **C = ord(" A ") + ord (" a ") > ord("F")**

Compléter le tableau suivant :

Expression	Résultat
(A ET B) OU C	.....
NON A ET C	.....
A OU C	.....
NON C ET B OU A ET B	.....

**Exercice 4 :**

Ecrire un algorithme qui permet de vérifier si un caractère donné au clavier est majuscule ou non

Exemple :

Ch = "B" => Le programme affiche : Majuscule

Ch = "n" => Le programme affiche : Non Majuscule

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Bon Travail**