

Nom & Prénom : ..... N° : .....

**Exercice N°1 : (2pts)**

Soit les affectations suivantes :

$x \leftarrow \text{Round}(12.5)$      $y \leftarrow -51.45$      $z \leftarrow "Z"$      $t \leftarrow 4/4$   
 $a \leftarrow 50 \text{ Div } 4$      $b \leftarrow \text{Int}(23.5)$      $c \leftarrow "alpha"$      $d \leftarrow a > b$

Déclarer les variables utilisées dans ces affectations.

Déclaration Algorithmique

**Note**

**20**

Objet	Type
x	.....
y	.....
z	.....
t	.....
a	.....
b	.....
c	.....
d	.....

**Exercice N°2 : (1.5pts)**

Soient les déclarations Pascal suivantes :

**A : Real ; B : Boolean ; C : Integer;**

Mettre dans la case des affectations suivantes : **V** si l'opération est permise et **F** sinon.

- A := 8 ;                       B := (5 >= 10) ;                       C := 2.5 + 2.5;
- C := -10;                       B := upcase('f');                       A := round (3.49);

**Exercice N°3 : (3pts)**

Compléter le tableau par les résultats convenables.

Trunc (9,25)	Ord('D')-Ord('C')	Succ ('2')	25 div 4	'a' < 'b'	Abs(4) - Abs(-5)	Pos('e', 'peut')

Length('bien')	Uppcase('i')	Copy('info',3,2)	'Ra'+ 'm'	Delete('informatique',5,7)

#### Exercice N°4 : (2pts)

Exprimer en pascal les expressions suivantes :

- $\frac{7|a|}{a^2 + b^2} + 3\sqrt{b}$  = .....
- $\text{Cos}(2\pi)/b^3 - 2\sin(3b)$  = .....

#### Exercice N°5 : (3pts)

Evaluer les expressions logiques suivantes pour les différentes valeurs de x et y:

x	y	Fonctions logiques	Résultat
2	6	$((x <= 4) \text{ ET } (y > 5)) \text{ OU } ((y <= 0) \text{ OU } (x >= 1))$	
0	1	$((x <= 2) \text{ ET } (x >= 0)) \text{ OU } (x = 5)$	
3	1	$(x - y > 0) \text{ ET } ((x + y) < 3 * x)$	

#### Problème: (8.5pts)

Ecrire une analyse et un algorithme d'un programme qui saisit un chiffre et affiche son nom, si la donnée saisie n'est pas un chiffre alors le programme affiche "Donnée non valide!!!".

#### Exemple :

Si le chiffre saisi est = 7 alors le programme affiche : **Sept**

 *Bon Travail* 