

Nom & Prénom : ..... N° : .....

**Exercice N°1 : (2pts)**

Soit les affectations suivantes :

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

**Note**

**20**

Déclarer les variables utilisées dans ces affectations.

Déclaration Algorithmique

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

Déclaration Pascal

Var

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Exercice N°2 : (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°3 : (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°4 : (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: (10pts)

Ecrire une analyse, un algorithme et un programme Pascal qui permet d'afficher l'inverse des chiffres d'un entier n donné (composé de trois chiffres) si le chiffre de la dizaine est un multiple de 3 sinon il affiche le chiffre de la dizaine suivi du texte "n'est pas un multiple de 3".

Exemple : Si n = 769 le programme affiche : 967.

Si n = 621 le programme affiche : 2 n'est pas un multiple de 3.

👍 *Bon Travail* 👍