

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* 