

Devoir surveillé N° 1 Nom & prénom :

Classe : TCS N°Classement :

Note : / 20

Section: -D- Durée : 1h

Exercice (1) : (5 pts)

1) Répondre par **vrai** ou **faux** :

Dans l'Excel les lignes sont nommées par les numéros	
La cellule est l'intersection d'une ligne et d'une colonne.	
L'affectation est une opération qui consiste à attribuer une variable à une valeur	
Une variable est caractérisée par son nom et sa valeur	

3) Choisir la bonne réponse:

Un fichier Excel est appelé:

- ☐ Feuille de calcul
- ☐ Classeur
- ☐ Document

Un tableur est un logiciel qui permet de:

- ☐ calcule des données
- ☐ naviguer sur internet
- ☐ traitement de texte

Une fonction commence par la signe :

- ☐ +
- ☐ =
- ☐ ^

Syntaxe de déclaration d'une constante :

- ☐ Constante valeur = Nom_Constante ;
- ☐ Constante Nom_Constante = valeur ;
- ☐ Constante Nom_Constante : valeur ;

Syntaxe de déclaration d'une variable :

- ☐ Variable Type : Nom_Variable;
- ☐ Nom_Variable Variable : Type;
- ☐ Variable Nom_Variable : Type;

Syntaxe de l'affectation:

- ☐ Constante ← Valeur;
- ☐ Variable ← Valeur;
- ☐ Valeur ← Variable;

Exercice (2) : (4 pts)

2) Ecrire la formule ou la fonction convenable dans les cellules ci-dessous :

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	X	Y	$1/Y^4$	$6*X$	$(X-Y)^2$	X^2-Y^2	$(X^2-Y^2)*(X-Y)^2$	$[(Y*X)/(X*X)]$
2	-2	6						

C2: D2 :

E2 : F2 :

G2 : H2 :

Ecrire une fonction qui permet de donner la nature de Y (neutre, positive ou négative) :

.....

Exercice (3) : ----- (2 pts)

2) Donner les types des valeurs suivantes:

Valeur	12.5	'100'	2	'Vrai'
Type				

Exercice (4) : ----- (7 pts)

Soient A, B, C, D et E des données tel que :

A et B sont des variables de type réel

C une variable de type chaîne de caractères

D une variable de type logique.

E une constante et sa valeur est Math.

F une constante et sa valeur est 10.

1- Comment on déclare les données dans ce cas ?

.....

.....

.....

.....

2- Compléter le tableau suivant :

Instructions	Variable A	Variable B	Variable C	Variable D
$A \leftarrow 15$				
$B \leftarrow A * 2$				
$D \leftarrow A = B$				
$C \leftarrow ':'$				
$B \leftarrow A + B / 6$				
$A \leftarrow A + 10 * B$				
$C \leftarrow C + ')'$				

Exercice (4) : ----- (2 pts)

Soient X et Y deux variables : $X \leftarrow -6$ et $Y \leftarrow 8$

Qu'affichent les instructions suivantes ?

Instructions	Résultat
Ecrire ('Bonne chance')	
Ecrire(X)	
Ecrire ('X')	
Ecrire ('X=', Y)	