

Devoir surveillé N° 1 Nom & prénom : .....

Classe : TCS2 N°Classement : .....

Note : /20

Durée : 1h

**Exercice (1) :** ..... (9 pts)

1- Donner les types des valeurs suivantes :

Valeur	'@'	'Faux'	6.002	Vrai
Type				

2- Compléter le tableau suivant :

Instructions	Variable A	Variable B	Variable C	Variable D
$A \leftarrow 12$				
$B \leftarrow A * 2$				
$D \leftarrow A > B$				
$C \leftarrow 'A'$				
$B \leftarrow A + B / 3$				
$A \leftarrow A + 9 * B$				
$C \leftarrow C + 'A'$				

3- Soient X et Y deux variables :  $X \leftarrow 1$  et  $Y \leftarrow 4$  Qu'affichent les instructions suivantes ?

Instructions	Résultat
Ecrire ('Bon courage')	
Ecrire(Y)	
Ecrire ('X')	
Ecrire ('Y=', X)	

**Exercice (2) :** ..... (5 pts)

Etant donné la **longueur** et la **base** d'un **triangle** écrivez un algorithme qui permet de calculer sa surface.

NB : Surface = (longueur \* base) / 2

**Exercice (3) :** ..... (6 pts)

Ecrire un algorithme permettant de calculer et d'afficher la valeur de  $X^Y$  le variable X et Y étant des entiers positifs saisis par l'utilisateur.