

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 ← 12				
B ← A * 2				
D ← A > B				
C ← 'A'				
B ← A + B / 3				
A ← A + 9 * B				
C ← C + 'A'				

3- Soient X et Y deux variables : X ← 1 et Y ← 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 calcule 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.