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

**Classe : TCS1** N°Classement :……….

 *Note :* ***/ 20***

Durée : 1h **Site : www.9alami.com**

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

1- Donner les types des valeurs suivantes :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Valeur** | **12.5** | **'100'** | **2** | **'Vrai'** |
| **Type** |  |  |  |  |

2- Compléter le tableau suivant :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Instructions** | **Variable A** | **Variable B** | **Variable C** | **Variable D** |
| **A🡨8** |  |  |  |  |
| **B🡨 A-2** |  |  |  |  |
| **D🡨A<B** |  |  |  |  |
| **C🡨 'C'** |  |  |  |  |
| **B🡨A+B/3** |  |  |  |  |
| **A🡨 A+6 \*B** |  |  |  |  |
| **C🡨 C+'C'** |  |  |  |  |

3- Soient X et Y deux variables : X **🡨** -100 et Y **🡨**6 Qu’affichent les instructions suivantes ?

|  |  |
| --- | --- |
| **Instructions** | **Résultat** |
| **Ecrire (‘Bon courage’)** |  |
| **Ecrire(Y)** |  |
| **Ecrire (‘X’)** |  |
| **Ecrire (‘X=’, Y)** |  |

**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 **XY** le variable X et Y étant des entiers positifs saisis par l’utilisateur.