

<u>Nom :</u> .....	<u>Examen blanc de</u> <u>Math</u>	<u>Note + :</u> ..... / 20.
<u>Prénom :</u> .....	<u>Durée : 1 Heure.</u>	<u>Note - :</u> ..... / 20.
<u>1<sup>o</sup> L. D.</u>	<u>Note :</u> ..... / 20.	<u>Moyenne classe :</u> ..... / 20.
<u>Appréciations :</u> ..... ..... .....		

Lire les énoncés, avec sérieux et en analysant, **avec méthode et réflexion**, les données des exercices proposés.

Rendre les résultats arrondis, à  $10^{-2}$  près, sauf exception!

**Tout résultat doit être justifié, sinon il n'est pas noté !**

**Attention à la rédaction et à la présentation de votre travail.**

N'oublier pas, éventuellement, les unités.

### Exercice 1. ( ..... / 3. )

Résoudre le système suivant :

$$\begin{cases} x + y + 2t = 0 \\ x + 2y + t = 5 \\ 2x + y + t = 3 \end{cases}$$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## Exercice 2. ( ..... / 2. )

Résoudre les équations du second degré suivantes :

$$a) \ 4x^2 - 4x + 1 = 0$$

$$b) 0,21x^2 - 42x + 204,75 = 0$$

### Exercice 3. ( ..... / 4.)

- a) Développer la quantité :  $(1 - \frac{t}{100})^2$ .

b) Un ordinateur est vendu au prix brut de 2 100 €. Il est finalement vendu au prix net de : 1 895,25 €, après deux remises successives au même taux : t. Etablir l'équation du second degré, permettant de trouver t.

c) A l'aide des questions précédentes, trouver t et CONCLURE.

## Exercice 4. ( ..... / 6.)

L'employée du guichet : " Timbres " à la poste, a relevé les montants des achats de timbres de ses clients, un Jeudi matin. Elle a obtenu :

Prix(€)	<u>Effectifs :</u> $n_i$	E.C.C.	Fréq %	<u>Centre :</u> $x_i$	$n_i x_i$	$n_i x_i^2$
] $0 ; 3 ]$	95					
] $3 ; 6 ]$	63					
] $6 ; 9 ]$	42					
Totaux						

- a) Compléter ce tableau statistique.
  - b) En déduire la moyenne et l'écart type.
  - c) En déduire la médiane, par la méthode algébrique.

**Exercice 5.** ( ..... / 5.)

Un article vendu au prix brut de 800 €. Il est vendu, dans les conditions suivantes :

- ❖ Remise : 5%.
  - ❖ Frais de port : 15 % du prix net.
  - ❖ Taux de marque 20 %.
  - ❖ TVA au taux de 19,6%.

### **Calculer, alors :**

- 1) Son prix net HT.
  - 2) Son coût d'achat HT.
  - 3) La marge brute appliquée.

- 4) Son prix de vente HT.
  - 5) Son prix de vente TTC .

Formulaire.