

<u>Nom</u> : .....	<u>Devoir de</u> <u>Math</u>	<u>Note +</u> : ..... / 20.
<u>Prénom</u> : .....	<u>Durée</u> : 1 Heure.	<u>Note -</u> : ..... / 20.
<u>LC 1</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 I ( ..... / 5.)**

Un ordinateur est proposé au prix brut de 1 800 €. Il est vendu, dans les conditions suivantes :

- ❖ Remise : 10 %, Escompte 2%.
- ❖ Frais de port : 12 % du prix net
- ❖ Le taux de marque est de 25 %.
- ❖ TVA au taux de 19,6%.

**Calculer, alors :**

- 1) Son prix net HT.
- 2) Son coût d'achat HT
- 3) Son prix de vente HT.
- 4) Son prix de vente TTC.
- 5) Le coefficient multiplicateur permettant de passer du prix brut au prix de vente TTC. ( arrondir à  $10^{-6}$ , près).



2 h 21 min	2 h 21 min	0 h 42 min	0 h 52 min	0 h 6 min	1 h 32 min	0 h 43 min
3 h 2 min	1 h 2 min	3 h 56 min	1 h 5 min	1 h 56 min	0 h 15 min	1 h 29 min
1 h 36 min	2 h 48 min	0 h 49 min	4 h	0 h 47 min	1 h 25 min	0 h 38 min
2 h 28 min	3 h 38min	2 h 21 min	1 h 32 min	1 h 20 min	0 h 36min	4 h
0 h 27 min	3 h 10 min	0 h 52 min	1 h 42 min	1 h 19 min	0 h 28 min	0 h 10 min
1 h 27 min	0 h 21 min	3 h 29 min	0 h 54 min	2 h 01 min		

1°) Compléter le tableau suivant, après dépouillement de ces données.

Durée (h)	Effectifs	ECC	ECD	Fréq %	Centre	Produit
]0, 1 ]						
]1, 2 ]						
]2, 3 ]						
]3, 4 ]						
Totaux	40					

2°) En déduire la durée moyenne du retour d'un élève.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Exercice III ( ..... / 3.).**

Trois associés ont respectivement investi : 700 €, 1 100 € et 1 200 €, afin de créer leur entreprise. A la fin de la première année, le bénéfice réalisé par l'entreprise est de 12 000 €. Ils le partagent entre eux, proportionnellement aux investissements initiaux. Calculer la part de chacun d'eux.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Exercice IV ( ..... / 6. ).**

Résoudre les équations suivantes :

$2x + 7 = -3x - 8$	$5(x + 5) = 7(2x - 6)$
$(5x - 8)^2 = (5x + 12)^2$	$(2x - 7)^2 = 4x^2$

$$7x - 5(5x + 8) = 11 + 8(5 - 4x)$$