

| | | |
|---|------------------------------|--|
| Nom : | Devoir de Math | Note + : / 20. |
| Prénom : | Durée : 1 Heure. | Note - : / 20. |
| LC1 | Note : / 20. | Moyenne classe : / 20. |
| Appréciations : | | |

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. (..... / 4.)

Déterminer trois nombres a, b et c tels que :

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{a}{11} = \frac{b}{13} = \frac{c}{2} \\ a + b + c = 7,8 \end{array} \right.$$

.....

.....

.....

.....

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

Exercice 2. (..... / 4.)

Anne (5 ans), Bob (7 ans) et Chloé (8 ans) se partagent 420 bonbons, en proportion de leur âge. Quelle sera la part de chacun d'eux ?

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

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

Deux locataires, dans un même immeuble, partagent les charges annuelles d'entretien, qui s'élèvent à **1 495 €**, en proportion de la surface habitée **et** de leur nombre d'enfants. Sachant que :

| <u>Occupant</u> | <u>Superficie</u> | <u>Nombre d'enfants</u> |
|--------------------|-------------------|-------------------------|
| Mr et Mme Duchemin | 52 m ² | 2 enfants |
| Mr et Mme Durant | 65 m ² | 3 enfants |

Quel sera le montant, que devront régler chacun de ces locataires pour ces charges ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 4. (..... / 2.)

Dans un lycée professionnel, il y a 280 élèves inscrits, dont 196 garçons. Quel est le taux, en pourcentage de filles dans cet établissement ?

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 5. (..... / 3.)

Un téléviseur de **prix initial 640 €**, subit une hausse et vaut, **désormais, 720 €**.

1. Quel est le montant de cette hausse ?
2. Quel a été le taux de hausse, **en %**, que le commerçant a appliqué ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 6. (..... / 3.)

Une calculatrice, pour étudiant est vendue pour la rentrée universitaire, avec une remise de 15 %. Le montant de la remise s'élève à 16,50 €.

- a) Quel est le prix initial de cette calculatrice ?
- b) Quel est le prix final de cette calculatrice, après cette remise ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

