

## Devoir de contrôle n°1

(en mathématiques)

Classe : 2<sup>ème</sup> éco et serv 1 , Durée : 30 mn

Préparé par : Mme Mestoura Anissa

Nom et Prénom :

### Exercice n°1 : ( 6 pts )

Compléter les phrases suivantes :

1. L'écriture scientifique de  $510.12 \times 10^4$  est :.....
2. 22% de 45 DT est égal à :.....
3. 444 représente .....% de 1200.  
.....
4. 208 représente 40% de .....  
.....
5. Une augmentation de 5% suivie d'une augmentation de 20% est une augmentation de .....%  
.....
6. Augmenter une grandeur de 200% c'est la multiplier par :.....

### Exercice n°2 : ( 8 pts )

Le tableau suivant donne l'évolution des naissances en Tunisie.

Unité : Nombre					
Indicateur	2011	2012	2013	2014	2015
Sexe	206400		222960	225890	222530

Source : Institut National de la Statistique

1) sachant que le nombre de naissances en 2011 a subi une diminution de 6 % l'année suivante, déterminer le nombre de naissances en 2012.

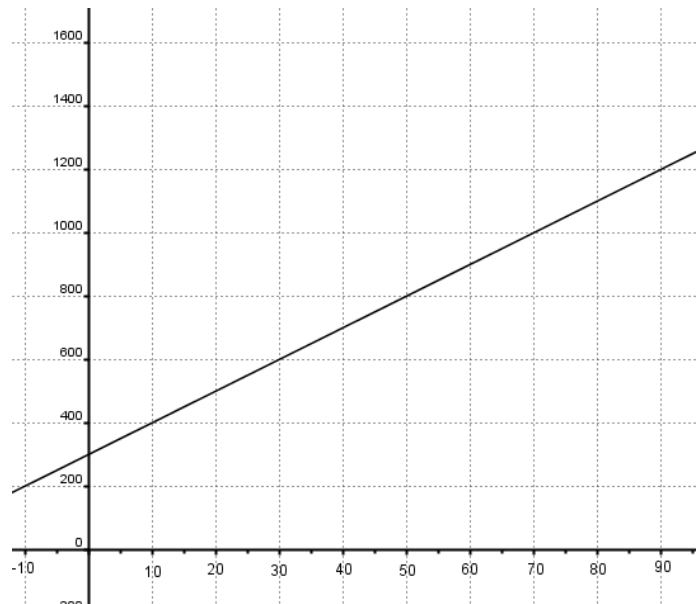
2) déterminer le coefficient multiplicateur (arrondi en centième) qui permet de passer de l'année 2014 à l'année 2015.

3) en déduire le pourcentage de diminution du nombre des naissances de l'année 2014 à l'année 2015.

### **Exercice n°3 : ( 6 pts )**

le graphique ci-contre donne le cout total de production d'un bien en fonction du nombre d'unités fabriquées.

1) Calculer le coût de fabrication d'une unité.



2) Déterminer le coût fixe.

**Bon Travail**

