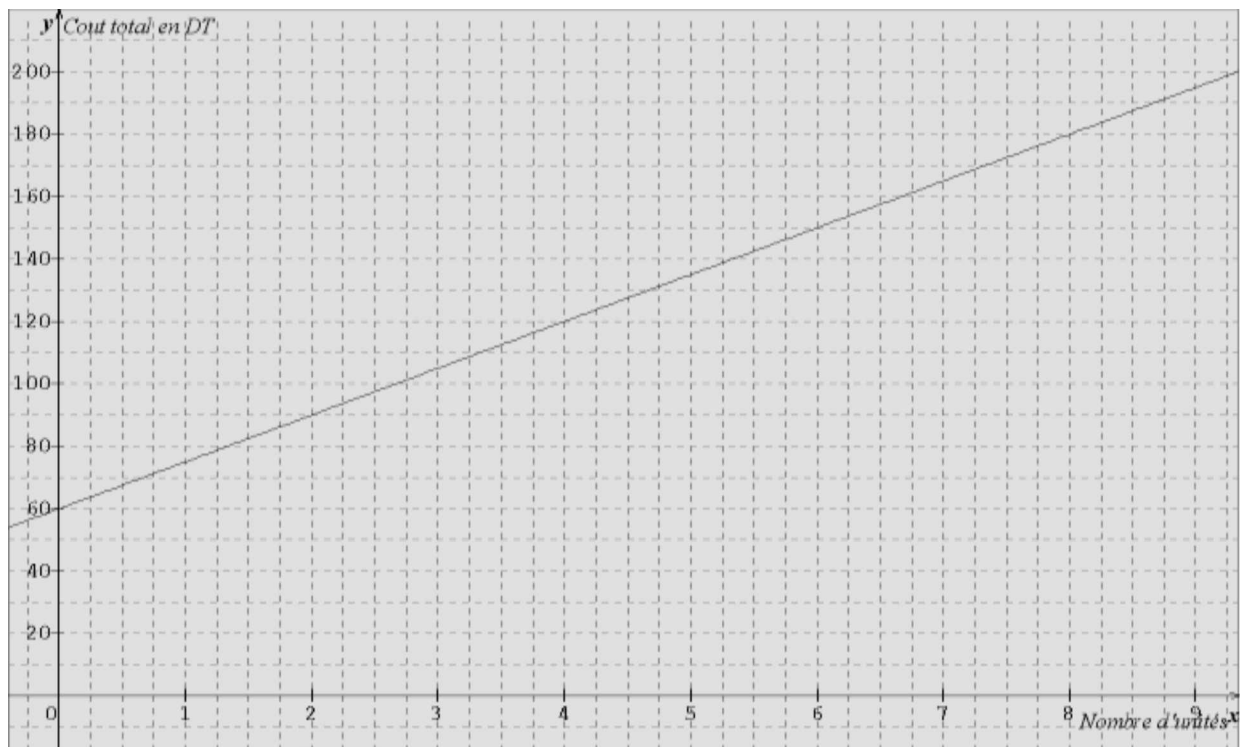


Nom.....Prénom.....Classe.....

Exercice n°1 (6 points)

Le graphique ci-dessous indique (en Dinars Tunisiens) le coût total de production d'un bien en fonction du nombre d'unités.

- 1) Déterminez le coût de fabrication d'une unité.
- 2) Déterminez le coût fixe.



Exercice n°2 (3 points)

Un numéro de téléphone est constitué de 8 chiffres parmi tous les chiffres de 0 à 9.

Combien existe-il de numéros de téléphone commençant par 777777 ?

Exercice n°3 (11 points)

Un commerçant propose à ses clients deux tarifs pour vendre des bouteilles de gaz :

Tarif 1 : 7,5 D la bouteille transport compris.

Tarif 2 : 6 D la bouteille mais avec un forfait de transport de 18 D.

1) Complétez le tableau ci-dessous :

Nombre de bouteilles	1	5	10	13	15
Prix (tarif 1) en Dinars. T					
Prix (tarif 2) en Dinars. T					

2) Exprimez le prix payé par le consommateur en fonction du nombre x de bouteilles achetées.

Pour le **Tarif 1** le prix sera noté P_1 . Pour le **Tarif 2** le prix sera noté P_2

3) Tracez sur le graphique ci-dessous les représentations graphiques des fonctions f et g définie par : $f(x) = 7,5x$; $g(x) = 6x + 18$ (pour les valeurs de x compris entre 0 et 18).

- 4) Utilisez le graphique pour montrer quel est le Tarif le plus avantageux pour acheter 6 bouteilles.
- 5) Utilisez le graphique pour montrer quel est le Tarif le plus avantageux pour acheter 15 bouteilles.
- 6) On a 70 Dinars le quel des deux Tarifs permet d'acheter le plus grand nombre de bouteilles ?
- 7) Calculez ce nombre de bouteilles.
- 8) Calculez le nombre de bouteilles pour lequel les deux Tarifs sont identiques.

