



**Exercice 2**

Le coût facturé pour des livraisons à domicile comprend trois éléments : le prix des articles achetés, un coût de « préparation » et un coût selon la distance.

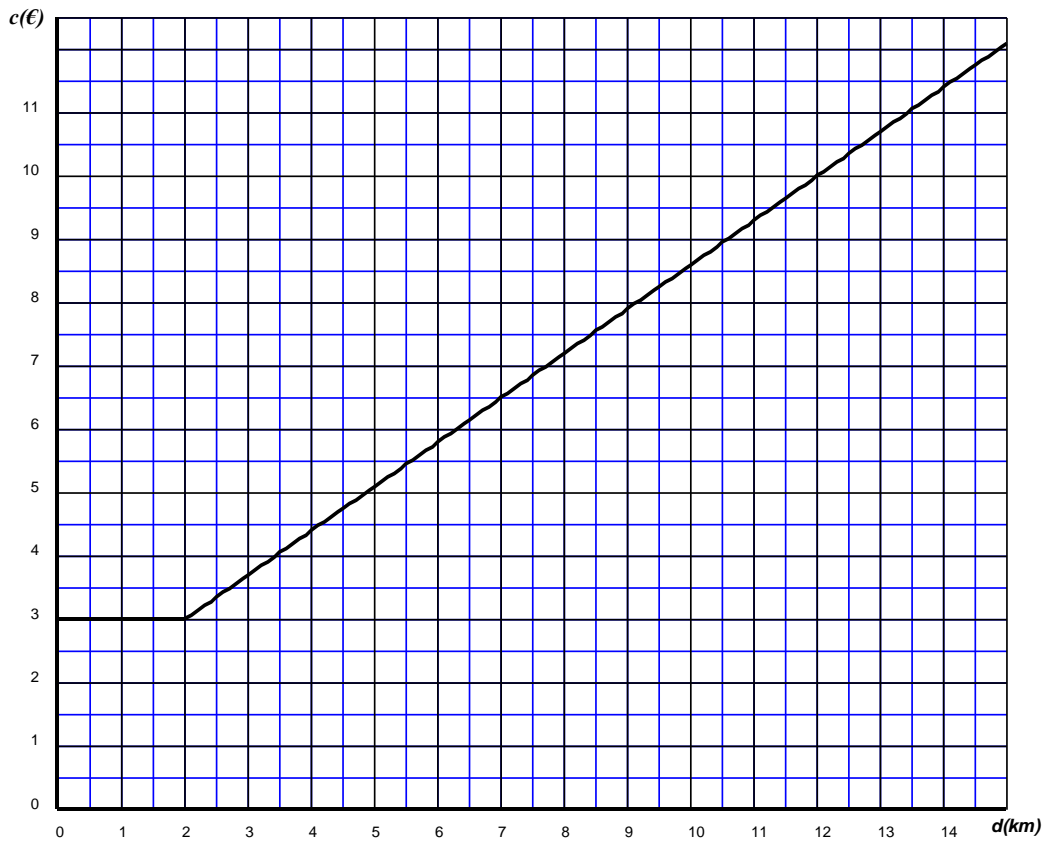
1) Le coût de « préparation » dépend du nombre d'articles achetés. Ce coût est donné dans le tableau suivant :

Nombre d'articles	5 ou moins	De 6 à 10	De 11 à 15	De 16 à 20	Plus de 20
Coût de « préparation »	3 €	5,5 €	8 €	10 €	12 €

a) **Indiquer** le coût de préparation  $c_1$  pour 19 articles :  $c_1 = \dots\dots\dots$

b) **Indiquer** les nombres possibles d'articles si le coût de préparation  $c_2$  est de 8 €.

2) Le coût, selon la distance, est fixe et de 3 € pour toute distance inférieure à 2 km ; au-delà et jusque 15 km, aux 3 € s'ajoute une partie qui augmente avec la distance. L'évolution du coût  $c$  en fonction de la distance  $d$  est représentée ci-dessous :



Par lecture sur le graphique (**laisser apparents** les traits permettant les lectures) **proposer** :

- le coût pour une distance de 11,5 km : .....

- la distance si le coût est de 6,5 € : .....

3) Mme Vilain commande 14 articles pour un montant de 74,27 € ; elle demeure à une distance de 11,5 km du magasin. **Calculer**, en euro, la somme totale  $S$  qu'elle devra régler à la livraison à domicile.

(D'après sujet de CAP Secteur 6 Métropole Session juin 2009)

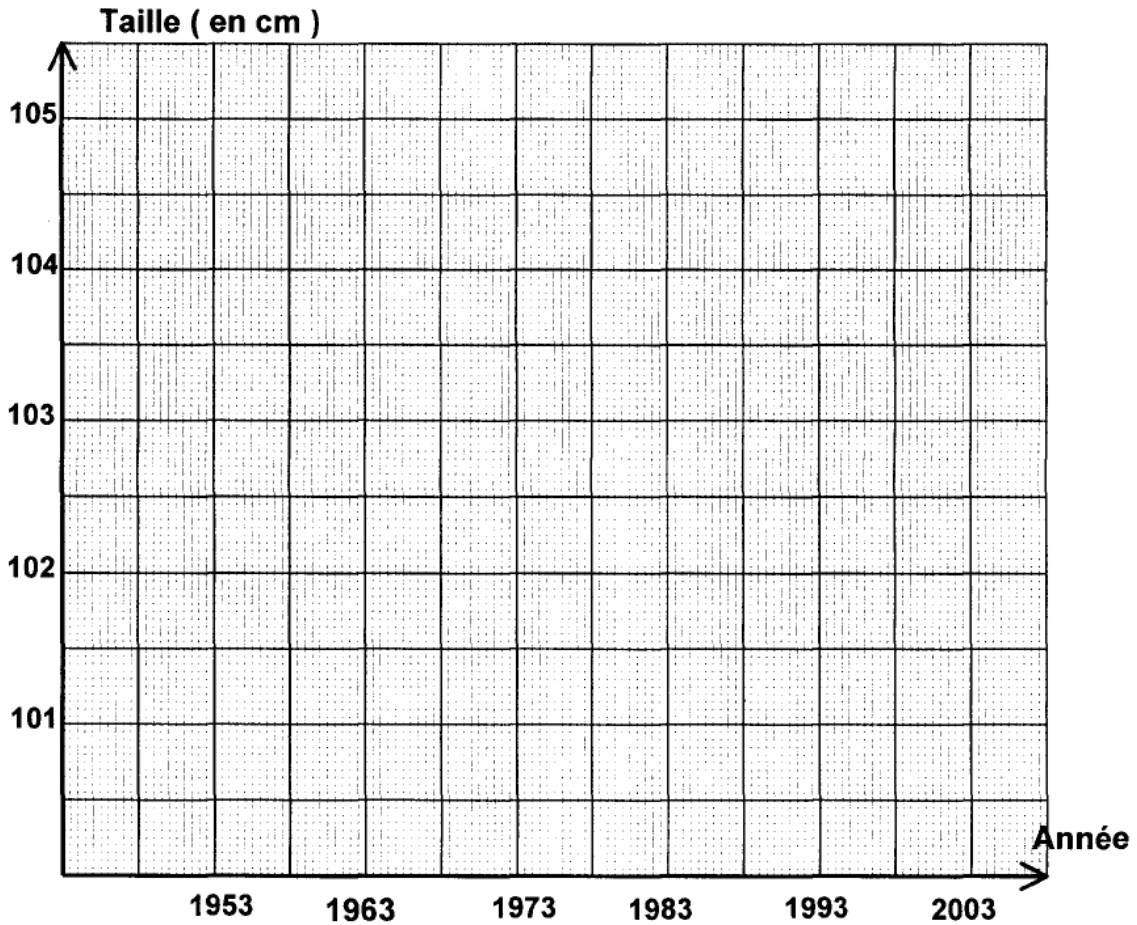


**Exercice 3**

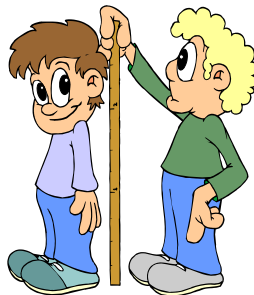
On a retrouvé les tailles moyennes des enfants calculées dans des années antérieures ; les valeurs sont données ci-dessous.

Année	1953	1963	1978	1993	2003
Taille moyenne (en cm)	101,9	102,3	103,0	103,9	104,3

1) Dans le plan rapporté au repère donné ci-dessous, **représenter** la série chronologique donnant les tailles moyennes au cours du temps.



2) **Exprimer** à l'aide d'une phrase ce que l'on peut en conclure pour la taille moyenne des enfants au cours du temps.



*(D'après sujet de CAP Secteur 4 bis Session juin 2004)*