

ACADÉMIE DE STRASBOURG

Certificat de Formation Générale

Session Juin 2012

***ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES***

**2<sup>ème</sup> PARTIE**

**DURÉE : 30 minutes**

**CALCULATRICE AUTORISÉE**

**Certificat de Formation Générale**  
**Épreuve de mathématiques**  
**Session Juin 2012**

Numéro d'inscription :

**DEUXIÈME PARTIE**

**Durée : 30 minutes – 9 points**

**CALCULATRICE AUTORISÉE**

**EXERCICE 4 : (6 points)**

*Répondre aux questions en indiquant d'abord les calculs puis en répondant par une phrase.*

Franck achète régulièrement l'essence dans une station où le prix du litre est de 1,35 euro.

1. Quel sera le prix de 50 litres d'essence dans cette station ?

Calculs : .....  
.....

2. La voiture de Franck a un réservoir de 50 litres et elle consomme en moyenne 8 litres d'essence pour faire 100 km.

Quelle distance Franck pourra-t-il parcourir au maximum avec un plein d'essence ?

Calculs : .....  
.....

3. Strasbourg se trouve à 125 km de Mulhouse, par l'autoroute.

Vérifier que Franck consommera 20 litres d'essence pour faire un aller-retour.

Calculs : .....  
.....

4. S'il décidait de prendre sa voiture, indiquer quelle serait la somme dépensée par Franck en essence par semaine sachant qu'il travaille 5 jours chaque semaine ?

Calculs : .....  
.....

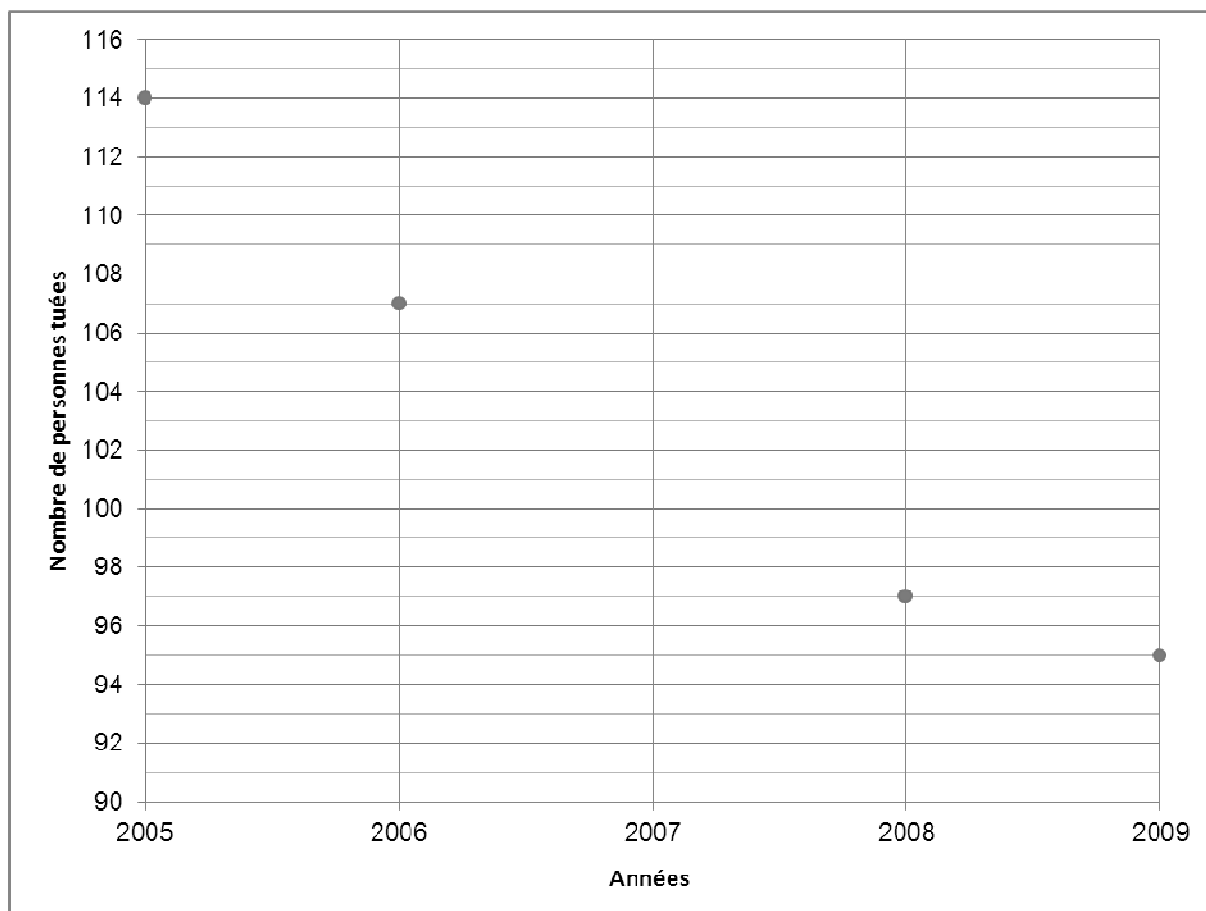
5. Franck roule à la vitesse moyenne de 100 km par heure.  
Combien de temps lui faudra-t-il pour faire l'aller-retour de Mulhouse à Strasbourg ?

Calculs : .....

.....

### **EXERCICE 5 : (3 points)**

Le graphique ci-dessous indique le nombre de personnes tuées sur la route en Alsace en 2005, en 2006, en 2008 et en 2009.



Site de la Sécurité routière en alsace : <http://www.sr-alsace.fr/>

1. En 2006, combien de personnes ont été tuées sur la route en Alsace ?

.....

2. En 2007, 112 personnes ont été tuées sur les routes en Alsace.  
Placer le point correspondant sur le graphique ci-dessus.

3. Calculer le nombre total de personnes tuées sur les routes en Alsace de 2005 à 2009.

Calculs : .....

.....