

Fiche d'exercices : Gestion de données

Exercice 1 :

Voici un extrait de tarifs, début 2012, pour l'envoi d'une lettre prioritaire. Pour expédier une lettre recommandée, on paie le timbre auquel s'ajoute le prix de la recommandation.

Masse jusqu'à ...	20g	50g	100g	250g	500g
Tarif (en euros)	0,60	1,00	1,45	2,40	3,25

Recommandation	R1	R2	R3
Tarif (en euros)	2,78	3,38	4,28

1) Combien coûte l'envoi d'une lettre prioritaire de 25 g? De 51 g? De 499 g?

Une lettre prioritaire de 25 g coûte 1 euro. Une lettre prioritaire de 51 g coûte 1,45 euro. Une lettre prioritaire de 499 g coûte 3,25 euros.

2) Combien coûte l'affranchissement d'une lettre recommandée de 100 g de valeur R2?

Je calcule le coût d'affranchissement d'une lettre recommandée de 100 g de valeur R2 :

Le coût d'affranchissement de cette lettre est de 4,83 euros.

$$\begin{array}{r} 1 \\ + 1.45 \\ + 3.38 \\ \hline 4.83 \end{array}$$

Exercice 2 :

Ce graphique représente les naissances en France entre 2003 et 2011.

1) Durant cette période, en quelle année y-a-t-il eu le plus de naissances en France?

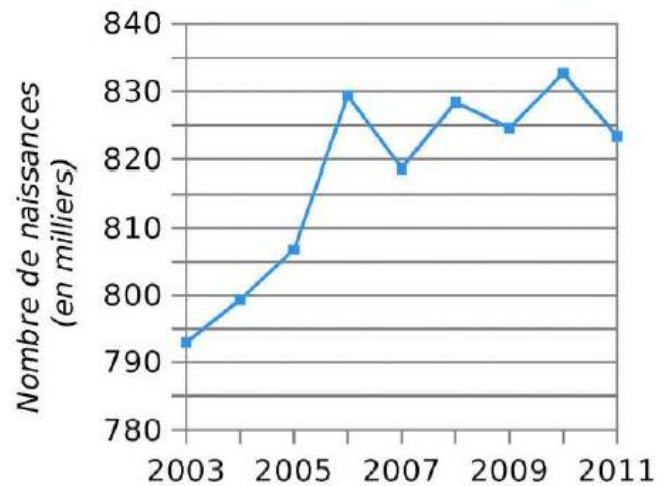
Durant cette période, c'est en 2010 qu'il y a eu le plus de naissances en France.

2) Que peut-on dire du nombre de naissances entre 2003 et 2006?

Les naissances augmentent entre 2003 et 2006.

3) En quelles années y-a-t-il eu plus de 825 000 naissances en France?

En 2006, 2008 et 2010, il y a eu plus de 825 000 naissances en France.

**Exercice 3 :**

Un collège compte 240 élèves de 4^{ème}. Les élèves sont, soit demi-pensionnaires (D.P.), soit externes. Chacun de ces élèves étudie une 2nd langue au choix : anglais, allemand ou espagnol.

1) Compléter le tableau ci-contre

2) Combien d'élèves étudient l'anglais en LV2?

66 élèves étudient l'anglais en LV2.

3) Combien de D.P. ont espagnol en LV2?

60 D.P. ont espagnol en LV2.

4) Combien d'externes ont allemand en LV2? **32 externes ont allemand en LV2.**

5) Combien d'élèves sont externes ? **110 élèves sont externes.**

	Anglais	Allemand	Espagnol	Total
DP	30	40	60	130
Externes	36	32	42	110
Total	66	72	102	240

Exercice 4 :

Dans un collège, on a demandé aux 200 élèves de sixième s'ils possédaient un animal de compagnie et si oui, lequel. Voici les résultats de l'enquête.

1) Combien d'élèves possèdent un chien? **50 élèves possèdent un chien.**

2) Répondre par vrai ou faux.

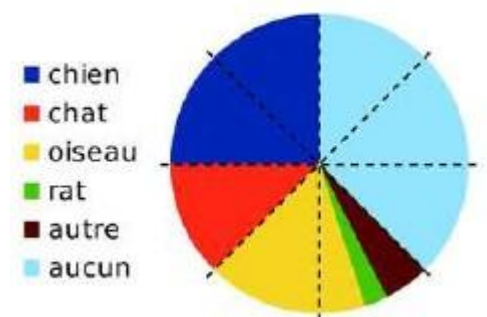
✓ Les élèves qui ont un rat sont plus nombreux que ceux qui ont un chat. **Faux**

✓ Un quart des élèves ont un oiseau. **Faux**

✓ Moins des trois quarts des élèves ont un animal de compagnie. **Vrai**

✓ Les élèves qui ont un chat sont moitié moins nombreux que ceux qui ont un chien. **Vrai**

3) Compléter le tableau suivant à l'aide du diagramme circulaire ci-contre.



Animal de compagnie	Chien	Chat	Oiseau	Rat	Autre	Aucun	Total
Nombre d'élèves	50	25	35	5	10	75	200