

Devoir surveillé n°10

Mardi 1 Juin 2010

Exercice 1 : (3 points)

Salomon construit une maquette d'un airbus A380 de 36 cm de long. En réalité, cette avion mesure 72 m de long. Quelle est l'échelle de la maquette ?

Exercice 2 : (3 points)

Le prix d'une paire de lunettes de soleil est augmenté de 8 %. Son prix initial était de 40 €.

1. Quel est le montant de l'augmentation ?
2. Quel est le nouveau prix de cette paire de lunettes ?

Exercice 3 : (5 points)

Dans un verger, il y a 125 arbres fruitiers, dont 45 sont des poiriers, 55 des pommiers et les autres des pruniers. Complète le tableau suivant :

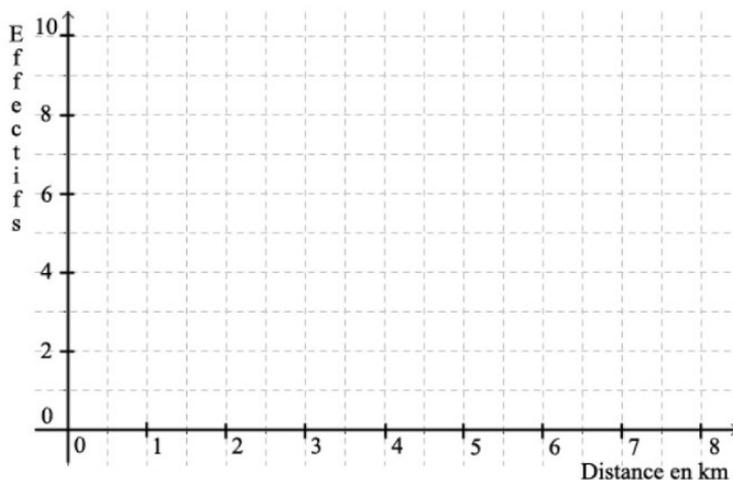
Arbres fruitiers	Poiriers	Pruniers	Pommiers	Total
Effectif	45		55	125
Fréquence (en écriture fractionnaire)				
Fréquence (en pourcentage)				

Exercice 4 : (4 points)

30 élèves d'un collège rural ont évalué la distance entre leur domicile et le collège. Les distances sont arrondies à 0,1 km :

2,8	0,6	3,4	0,9	2,8	2,4	2,8	0,3	3,2	3
0,3	2,6	0,2	4,5	0,6	5,4	6,5	2,5	6,2	6
5,1	0,6	4,2	4,6	1,6	4,2	3,9	6,2	4	1,1

- a) Regroupe ces données dans un tableau par classes d'amplitude 1, la première classe est : entre 0 et 1 (1 km non compris).
- b) Représente cette répartition par un histogramme (ci-dessous) :



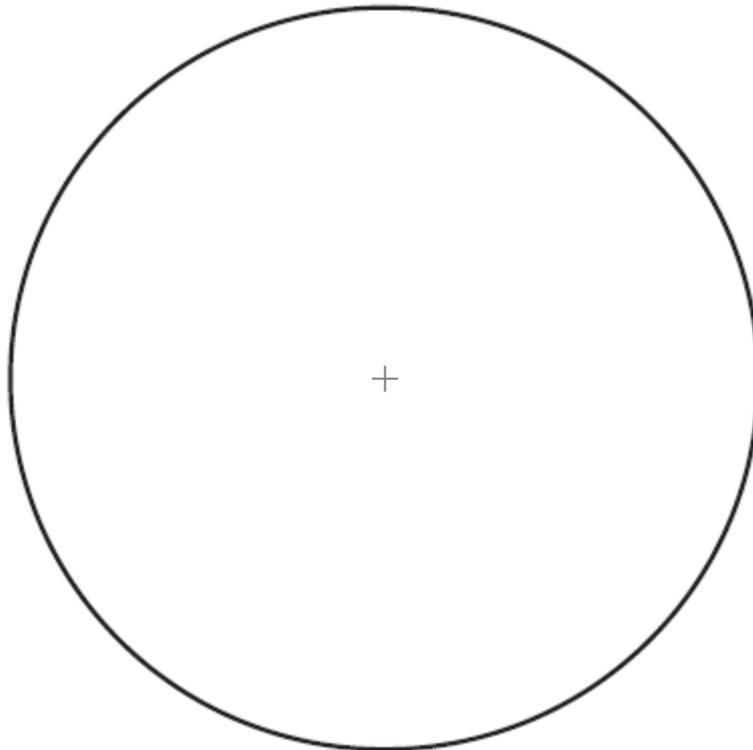
Exercice 5 : (5 points)

Voici dans le tableau ci-dessous les pays d'origine des 40 derniers vainqueurs du tour de France de cyclisme.

Complète le tableau suivant :

	USA	Espagne	France	Hollande	Belgique	Autres	Total
Nombre	10	8	10	2	6	4	
Angle en °							

Représente ces données par un diagramme circulaire ci-dessous :



Exercice 6 (Bonus): Énigme

C'est la fête pour l'anniversaire de Jean-Claude. C'est l'heure d'ouvrir les cadeaux... Sur l'image, le DVD n'est pas dans le paquet 2, ni juste à côté du livre. La cravate est plus à gauche que le livre, et plus à droite que la montre. Retrouve dans quels paquets sont placés :

- La montre : _____
- Le livre : _____
- La cravate : _____
- Le DVD : _____

