

Ce document comprend 7 exercices de statistiques en 5^{ème}.

Exercice n° :

Ce tableau donne pour 1991 la production et la consommation de viande (en milliers de tonnes) en France selon la catégorie. La colonne « Solde » donne l'écart « Production - Consommation ».

	Production	Consommation	Solde
Gros bovins	1714	1340	
Veaux	312		-5
Ovins-Caprins	170	321	
Porcs	1860	2111	
Cheval		53	53
Total			-76

- 1- Que signifie chacun des trois nombres écrits sur fond gris?
- 2- Compléter le tableau par les nombres manquants. Sur la copie doivent apparaître les calculs.
- 3- Comment expliquer que la consommation est parfois supérieure à la production?

Exercice n° :

Lors de sa période des soldes un magasin fait parvenir à ses anciens clients un catalogue dont voici un extrait. Malheureusement certains nombres ont été oubliés. Compléter ce tableau.

Article	Taille	Prix publié (F)	Taux de réduction	Prix soldé (F)	Calculs
Polo maille piquée marine	14 ans	110	40%	66	
Coupe-vent marine	10 ans	165	30%		
Tee-shirt, manches courtes	16 ans	75		52	
Lot de 3 paires de chaussettes	38/40	109		81	
Montre Watch « Dinosaur »	Enfants		50%	99	
Chemise sable	104/108		20%	184	

Exercice n° :

Voici une valeur approchée du nombre p :

$p \approx 3, 141\ 592\ 653\ 589\ 793\ 238\ 462\ 643\ 383\ 279\ 502\ 884\ 197\ 169\ 399\ 375\ 105\ 820\ 9$

- 1) Fais un tableau donnant l'effectif de chaque chiffre.
- 2) Calcule la fréquence de chaque chiffre. Exprime le résultat en pourcentage et reporte le dans le tableau.
- 3) Dessine un diagramme en bâtons représentant ces fréquences.

Exercice n° :

Voici la répartition des vacanciers selon le type de séjour : 45% vont à la mer ; 12% vont à la montagne ; 25% vont à la campagne ; 10% vont en ville et les autres suivent des circuits organisés. Représenter cette répartition sur un diagramme circulaire de 3 cm de rayon. Rassembler les pourcentages et le calcul des angles correspondants dans un tableau.

Exercice n° :

Franck fait le bilan de son budget « loisirs » à la fin de l'année. Il disposait de 1800 F. Il a dépensé 350 F en cinéma, 400 F en jeux vidéo, 300 F en sorties sportives et 250 F en concerts.

- 1) Quelle somme lui reste-t-il ?
- 2) Représente les différentes dépenses et la somme restante par un diagramme circulaire.

Exercice n° :

Une entreprise a récapitulé le nombre de salariés en fonction de leur âge :

Age	Effectif
de 20 ans inclus à 30 ans exclus	20
de 30 ans inclus à 40 ans exclus	60
de 40 ans inclus à 50 ans exclus	45
de 50 ans inclus à 60 ans exclus	5

- 1) Quel est l'effectif total ?
- 2) Calcule les fréquences de chaque classe par rapport à l'effectif total. Donne les résultats en pourcentages arrondis à 1% près.
- 3) Représente ces fréquences par un histogramme.

Exercice n° :

Lors d'un sondage effectué auprès d'élèves de 5^{ème}, 4 ont répondu qu'ils avaient regardé la télévision ce week-end moins d'une heure ; 16 de 1 à 2 heures ; 32 de 2 à 3 heures et 28 plus de 3 heures.

- 1) Regrouper ces données dans un tableau et calculer la fréquence de chaque cas.
- 2) Représenter sur un histogramme les effectifs en fonction du temps passé devant la télévision.