



Statistiques

EXERCICE N°1 :

Un enquêteur a noté le nombre d'appareils ménagers que possède chacune des familles d'un immeuble :

4	9	4	5	5	4	5	5	7	8	5	4	6	6	3
8	8	3	5	6	7	8	4	5	5	4	6	7	5	9

1°) Dans cette série statistique, quel est l'effectif de la valeur 4 ?

2°) Quel est l'effectif total ?

3°) Représente la série sous forme de tableau.

EXERCICE N° 2 :

Voici une approximation du nombre π

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

1°) Quel est l'effectif du chiffre 0 ?

2°) Remplis un tableau donnant l'effectif de chaque chiffre après la virgule.

EXERCICE N° 3 :

Les 24 élèves d'une classe de 5ème ont élu leur délégué. Le dépouillement des bulletins a donné les résultats suivants :

éric - éric - Chloé - éric - Chloé - Anne - Chloé - éric - Yann - Yann - éric - Lise - éric - Chloé - Chloé - Yann - Lise - éric - éric - Yann - Chloé - Chloé - éric - Yann.

1°) Présente ces données dans un tableau.

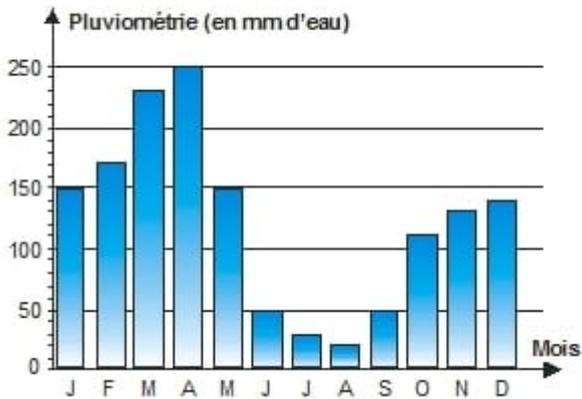
2°) Quel est l'effectif maximum ?

EXERCICE N° 4 : « PLUVIOMÉTRIE D'UNE VILLE »

1°) Quels sont les 4 mois de sécheresse ?

2°) La ville a subi 2 mois d'inondations : lesquels ?

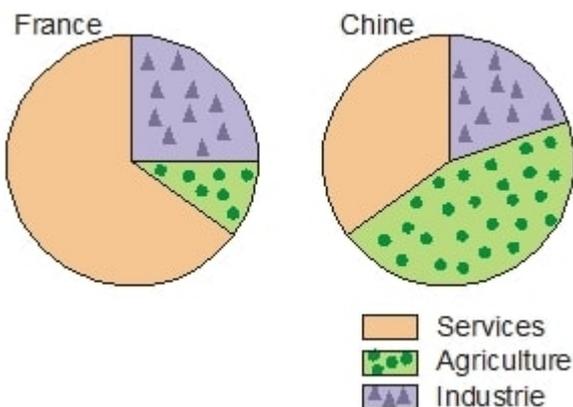
3°) Indique les pluviométries maximum et minimum.



EXERCICE N° 5 : « RÉPARTITION DE LA POPULATION ACTIVE »

1°) Quel est le secteur le plus important dans chaque pays ?

2°) Dans quel pays l'industrie a-t-elle le plus d'importance ?



EXERCICE N° 6 :

Les activités artistiques pratiquées par les Français se répartissent ainsi : la photo : 46% ; la vidéo avec 21 % ; le dessin avec 13 %, puis la danse et le piano avec 10 % chacun.

Construis un diagramme circulaire des activités artistiques des Français.

EXERCICE N° 7 :

Yannick a 45 albums de BD : 15 Tintin ; 6 Batman ; 10 Titeuf et 14 Bone.

Représente cette répartition à l'aide d'un diagramme circulaire.

EXERCICE N°8 :

Une enquête, réalisée sur 30 enfants, porte sur le temps t , en heures, passé devant la télévision.

La répartition est donnée dans le tableau suivant :

Temps t (en h)	$0 \leq t < 0,5$	$0,5 \leq t < 1$	$1 \leq t < 1,5$	$1,5 \leq t < 2$
Nombre d'enfants	12	9	6	3

1°) Combien d'enfants regardent la télé plus de 1 h ? moins d'une demi-heure ?

2°) Représente ces données par un histogramme.

EXERCICE N°9 :

Voici le nombre des sélections en équipe de France des footballeurs qui ont participé à la coupe d'Europe 2000.

38 ; 43 ; 2 ; 74 ; 28 ; 72 ; 30 ; 58 ; 62 ; 67 ; 44 ; 37 ; 41 ; 30 ; 59 ; 17 ; 43 ; 21 ; 38 ; 21 ; 18.

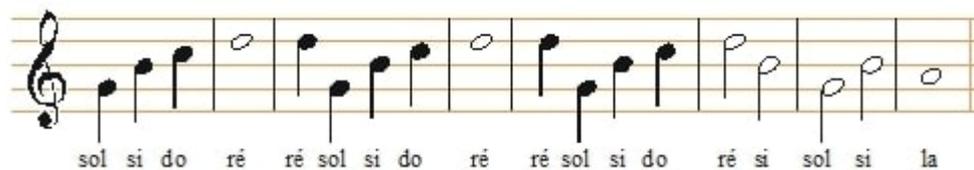
1°) Reproduis et complète le tableau suivant :

Nombre n de sélections	$n < 25$	$25 \leq n < 50$	$50 \leq n < 75$
Nombre de joueurs			

2°) Représente ces données par un histogramme.

EXERCICE N°10 :

Ecrire dans un tableau les effectifs et les fréquences de chacune des notes rencontrées dans la phrase musicale ci-dessous.



EXERCICE N°11 :

Quentin a lancé 20 fois un dé. Voici les résultats des lancers :

5 ; 6 ; 4 ; 5 ; 3 ; 5 ; 6 ; 1 ; 2 ; 3 ; 5 ; 6 ; 4 ;

5 ; 1 ; 2 ; 5 ; 6 ; 1 ; 2

1°) Calcule la fréquence du résultat « 5 ».

2°) Calcule la fréquence du résultat « 6 ».

