

Ex 1 :

Dans une classe de 25 élèves, on demande le nombre d'heures passées par semaine devant la télévision.

Les 12 filles répondent :

heures passées devant la télévision	8	10	11	12	15	18	20	22
effectif	1	1	1	3	1	1	1	3
effectifs cumulés croissants								

Les 13 garçons répondent :

heures passées devant la télévision	3	7	8	14	15	16	18	22	36	43
effectif	1	1	1	2	1	1	1	3	1	1
effectifs cumulés croissants										

- Déterminer l'étendue et la moyenne de chacune des séries.
- Déterminer la médiane, le 1er et le 3ème quartiles de chacune des séries (compléter les tableaux).
- Construire le diagramme en boîte de chacune des séries et comparer.
- Calculer la moyenne d'heures de TV sur la classe entière
- Déterminer les éventuelles valeurs aberrantes des 2 séries

Ex 2 :

Calculer la médiane et les quartiles des deux séries suivantes :

Série 1 : 12 16 19 28 21 34 9 12 14 15 12 8 32 27 26 24 18 16 19;

Série 2 : 2 5 16 24 12 12 19 15 14 16 8 18 7 7 12 7 18 15;

Calculer la moyenne et l'écart type de chaque série

Ex 3 :

Compléter le tableau ci-dessous qui donne la distribution des salaires mensuels bruts des 50 salariés d'une entreprise.

Salaires en euros	1200	1400	1900	2400	2700	3500	4500
Effectifs	10	12	10	8	5	3	2

- Calculer le montant du salaire mensuel brut moyen.
- Donner le montant du salaire mensuel brut médian.
- Calculer le pourcentage de la masse salariale totale perçue par les 10% des salariés les mieux rémunérés.
(La masse salariale totale est la somme des rémunérations brutes de tous les salariés de l'entreprise.)

4. Quelle est la m moyenne et l'écart-type σ de la série statistique

5. Quel est le pourcentage de salaires compris dans l'intervalle

$$[m - \sigma ; m + \sigma]$$

Ex 1 :

Dans une classe de 25 élèves, on demande le nombre d'heures passées par semaine devant la télévision.

Les 12 filles répondent :

heures passées devant la télévision	8	10	11	12	15	18	20	22
effectif	1	1	1	3	1	1	1	3
effectifs cumulés croissants								

Les 13 garçons répondent :

heures passées devant la télévision	3	7	8	14	15	16	18	22	36	43
effectif	1	1	1	2	1	1	1	3	1	1
effectifs cumulés croissants										

- Déterminer l'étendue et la moyenne de chacune des séries.
- Déterminer la médiane, le 1er et le 3ème quartiles de chacune des séries (compléter les tableaux).
- Construire le diagramme en boîte de chacune des séries et comparer.
- Calculer la moyenne d'heures de TV sur la classe entière
- Déterminer les éventuelles valeurs aberrantes des 2 séries

Ex 2 :

Calculer la médiane et les quartiles des deux séries suivantes :

Série 1 : 12 16 19 28 21 34 9 12 14 15 12 8 32 27 26 24 18 16 19;

Série 2 : 2 5 16 24 12 12 19 15 14 16 8 18 7 7 12 7 18 15;

Calculer la moyenne et l'écart type de chaque série

Ex 3 :

Compléter le tableau ci-dessous qui donne la distribution des salaires mensuels bruts des 50 salariés d'une entreprise.

Salaires en euros	1200	1400	1900	2400	2700	3500	4500
Effectifs	10	12	10	8	5	3	2

- Calculer le montant du salaire mensuel brut moyen.
- Donner le montant du salaire mensuel brut médian.
- Calculer le pourcentage de la masse salariale totale perçue par les 10% des salariés les mieux rémunérés.
(La masse salariale totale est la somme des rémunérations brutes de tous les salariés de l'entreprise.)

4. Quelle est la m moyenne et l'écart-type σ de la série statistique

5. Quel est le pourcentage de salaires compris dans l'intervalle

$$[m - \sigma ; m + \sigma]$$