

TP statistiques

Vous réaliserez une feuille de calcul par exercice.

EXERCICE 1

On considère la série statistique de notes sur 20: 11, 12, 4, 18, 13, 7, 9, 11, 12, 6, 9.

1. Déterminer la médiane Med et les quartiles Q_1 et Q_3 de la série statistique.
2. Calculer les valeurs de la moyenne et de l'écart-type, arrondies à 0,01 près.

EXERCICE 2

On considère la série statistique de notes sur 20: 19, 3, 7, 9, 11, 12, 6, 9, 14, 15, 16, 17, 6, 11.

1. Déterminer une médiane Med et les quartiles Q_1 et Q_3 de la série statistique.
2. Calculer les valeurs de la moyenne et de l'écart-type, arrondies à 0,01 près.

EXERCICE 3

On considère la série statistique dont les valeurs $(s_i; n_i)_{1 \leq i \leq 5}$ ont été regroupées dans le tableau ci-dessous:

<i>Journées d'absence</i>	2	5	12	14	20
<i>Effectif</i>	12	10	5	4	2

1. Déterminer une médiane Med et les quartiles Q_1 et Q_3 de la série statistique.
2. Calculer les valeurs de la moyenne et de l'écart-type, arrondies à 0,01 près.

EXERCICE 4

On considère la série statistique dont les valeurs $(s_i; n_i)_{1 \leq i \leq 6}$ ont été regroupées dans le tableau ci-dessous:

<i>Note</i>	4	5	12	14	16	20
<i>Effectif</i>	5	12	10	4	2	1

1. Déterminer une médiane Med et les quartiles Q_1 et Q_3 de la série statistique.
2. Calculer les valeurs de la moyenne et de l'écart-type, arrondies à 0,01 près.

EXERCICE 5

Représenter graphiquement dans un même repère les droites d'équation réduite et déterminer leur intersection:

- $y = 3x - 4$
- $y = -2x + 3$

TP statistiques

Vous réaliserez une feuille de calcul par exercice.

EXERCICE 1

On considère la série statistique de notes sur 20: 11, 12, 4, 18, 13, 7, 9, 11, 12, 6, 9.

1. Déterminer la médiane Med et les quartiles Q_1 et Q_3 de la série statistique.
2. Calculer les valeurs de la moyenne et de l'écart-type, arrondies à 0,01 près.

EXERCICE 2

On considère la série statistique de notes sur 20: 19, 3, 7, 9, 11, 12, 6, 9, 14, 15, 16, 17, 6, 11.

1. Déterminer une médiane Med et les quartiles Q_1 et Q_3 de la série statistique.
2. Calculer les valeurs de la moyenne et de l'écart-type, arrondies à 0,01 près.

EXERCICE 3

On considère la série statistique dont les valeurs $(s_i; n_i)_{1 \leq i \leq 5}$ ont été regroupées dans le tableau ci-dessous:

<i>Journées d'absence</i>	2	5	12	14	20
<i>Effectif</i>	12	10	5	4	2

1. Déterminer une médiane Med et les quartiles Q_1 et Q_3 de la série statistique.
2. Calculer les valeurs de la moyenne et de l'écart-type, arrondies à 0,01 près.

EXERCICE 4

On considère la série statistique dont les valeurs $(s_i; n_i)_{1 \leq i \leq 6}$ ont été regroupées dans le tableau ci-dessous:

<i>Note</i>	4	5	12	14	16	20
<i>Effectif</i>	5	12	10	4	2	1

1. Déterminer une médiane Med et les quartiles Q_1 et Q_3 de la série statistique.
2. Calculer les valeurs de la moyenne et de l'écart-type, arrondies à 0,01 près.

EXERCICE 5

Représenter graphiquement dans un même repère les droites d'équation réduite et déterminer leur intersection:

- $y = 3x - 4$
- $y = -2x + 3$