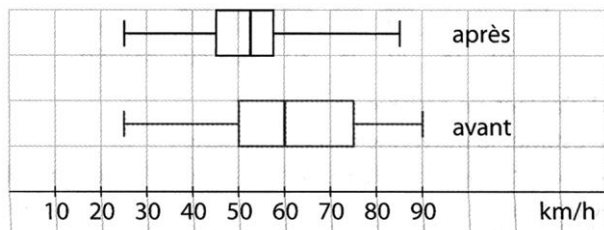


Exercice 1

Afin de lutter contre les excès de vitesse lors de la traversée de son village, un maire a fait installer un radar indicateur de vitesse pour inciter les automobilistes à respecter la vitesse maximale autorisée de 50 km.h^{-1} .

Les vitesses des véhicules entrant dans le village ont été relevées sur une journée avant la pose du radar, puis après la mise en service de celui-ci.

Les séries obtenues sont représentées par les diagrammes en boîte ci-dessous.



Décrire le comportement des automobilistes avant et après la mise en place du radar.

Exercice 2

Une série statistique est détaillée dans le tableau ci-après :

Valeur	5	14	19	41
Effectif	15	36	33	16

- Etablir la formule mathématique de la moyenne de cette série et calculer.
- Etablir la formule mathématique de l'écart-type de cette série et calculer.

Exercice 3

Une série statistique est détaillée dans le tableau ci-après :

Valeur	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Effectif	2	0	1	5	5	4	5	2	3	8	4	0	9	3	4	2	1

A l'aide de la calculatrice, donner une valeur approchée au centième des indicateurs suivant :

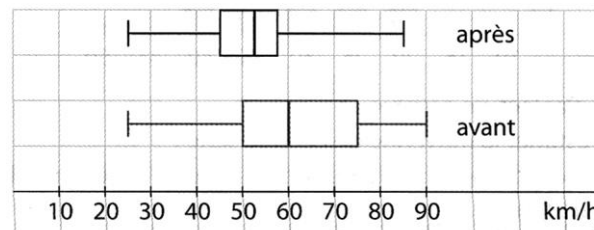
La moyenne, l'écart-type, la médiane, le premier quartile, le troisième quartile, la variance, l'écart interquartile, l'étendue.

Exercice 1

Afin de lutter contre les excès de vitesse lors de la traversée de son village, un maire a fait installer un radar indicateur de vitesse pour inciter les automobilistes à respecter la vitesse maximale autorisée de 50 km.h^{-1} .

Les vitesses des véhicules entrant dans le village ont été relevées sur une journée avant la pose du radar, puis après la mise en service de celui-ci.

Les séries obtenues sont représentées par les diagrammes en boîte ci-dessous.



Décrire le comportement des automobilistes avant et après la mise en place du radar.

Exercice 2

Une série statistique est détaillée dans le tableau ci-après :

Valeur	9	14	35	41
Effectif	16	35	31	18

- Etablir la formule mathématique de la moyenne de cette série et calculer.
- Etablir la formule mathématique de l'écart-type de cette série et calculer.

Exercice 3

Une série statistique est détaillée dans le tableau ci-après :

Valeur	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Effectif	2	0	6	5	5	4	5	2	3	8	4	0	9	3	5	1	2

A l'aide de la calculatrice, donner une valeur approchée au centième des indicateurs suivant :

La moyenne, l'écart-type, la médiane, le premier quartile, le troisième quartile, la variance, l'écart interquartile, l'étendue.