

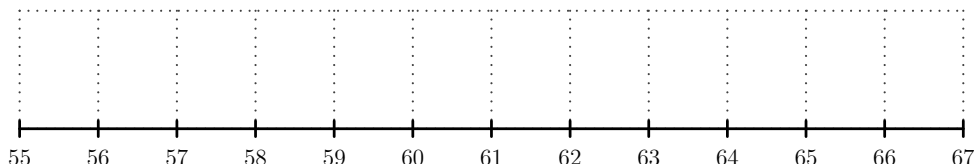
Problème :

1. Une enquête sur la fréquentation du restaurant pendant 17 jours a conduit aux résultats suivants :

Fréquentation (<i>valeur</i>)	55	57	58	60	61	63	65	67
Nombre de jours (<i>effectif</i>)	4	2	2	1	2	2	3	1

(Explication : il y a eu 4 jours où le nombre de clients du restaurant était égal à 55, etc.)

- Calculer la fréquentation moyenne du restaurant pendant ces 17 jours (c'est à dire la moyenne de cette série statistique).
- Calculer l'écart-type de la série. (on indiquera le détail des calculs et on donnera une valeur approchée du résultat à 0,01 près)
- Déterminer la médiane, le premier quartile, le troisième quartile et l'écart-interquartile de cette série.
- Construire le diagramme en boîtes de cette série dans le repère ci-dessous :



- Le restaurant dispose d'une cave composée de 900 bouteilles de vin rouge et de 300 bouteilles de vin blanc. Le prix moyen d'une bouteille de vin blanc de cette cave est de 16 euros. Sachant que le prix moyen d'une bouteille de cette cave (vins blancs et rouges confondus) est de 19 euros, retrouver le prix moyen d'une bouteille de vin rouge de cette cave.
- Parmi les salariés du restaurant, il y a x femmes et 2 hommes. La moyenne des salaires des hommes est de 1400 euros, la moyenne des salaires des femmes est de 15% supérieure à celle des hommes et la moyenne des salaires de l'ensemble des salariés du restaurant est de 1550 euros.
 - De quel pourcentage la moyenne des salaires des hommes est-elle inférieure à celle de l'ensemble des salariés du restaurant. (on donnera une valeur approchée à 0,1 près de ce pourcentage)
 - Déterminer, en résolvant une équation, le nombre x de femmes travaillant dans le restaurant.

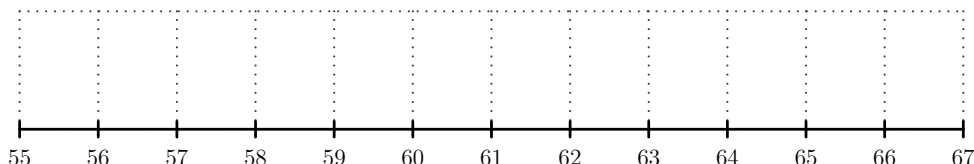
Problème :

1. Une enquête sur la fréquentation du restaurant pendant 17 jours a conduit aux résultats suivants :

Fréquentation (<i>valeur</i>)	55	57	58	60	61	63	65	67
Nombre de jours (<i>effectif</i>)	4	2	2	1	2	2	3	1

(Explication : il y a eu 4 jours où le nombre de clients du restaurant était égal à 55, etc.)

- Calculer la fréquentation moyenne du restaurant pendant ces 17 jours (c'est à dire la moyenne de cette série statistique).
- Calculer l'écart-type de la série. (on indiquera le détail des calculs et on donnera une valeur approchée du résultat à 0,01 près)
- Déterminer la médiane, le premier quartile, le troisième quartile et l'écart-interquartile de cette série.
- Construire le diagramme en boîtes de cette série dans le repère ci-dessous :



- Le restaurant dispose d'une cave composée de 900 bouteilles de vin rouge et de 300 bouteilles de vin blanc. Le prix moyen d'une bouteille de vin blanc de cette cave est de 16 euros. Sachant que le prix moyen d'une bouteille de cette cave (vins blancs et rouges confondus) est de 19 euros, retrouver le prix moyen d'une bouteille de vin rouge de cette cave.
- Parmi les salariés du restaurant, il y a x femmes et 2 hommes. La moyenne des salaires des hommes est de 1400 euros, la moyenne des salaires des femmes est de 15% supérieure à celle des hommes et la moyenne des salaires de l'ensemble des salariés du restaurant est de 1550 euros.
 - De quel pourcentage la moyenne des salaires des hommes est-elle inférieure à celle de l'ensemble des salariés du restaurant. (on donnera une valeur approchée à 0,1 près de ce pourcentage)
 - Déterminer, en résolvant une équation, le nombre x de femmes travaillant dans le restaurant.