

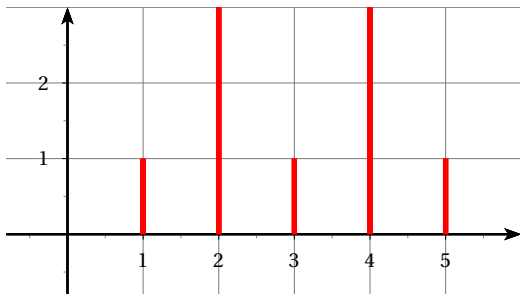
Activités mentales

Stéphane Mirbel

Vous disposez de **45 secondes** pour répondre aux questions

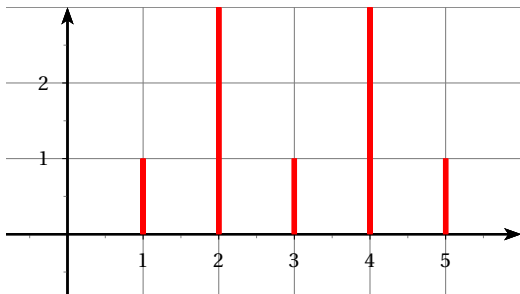


Question 1



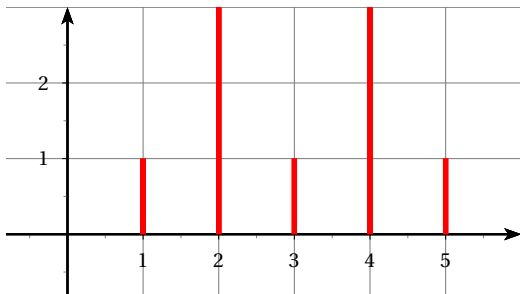
Calculer la moyenne \bar{x}

Question 1



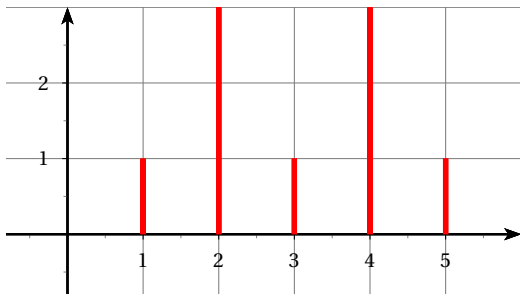
Calculer la moyenne \bar{x}

Question 1



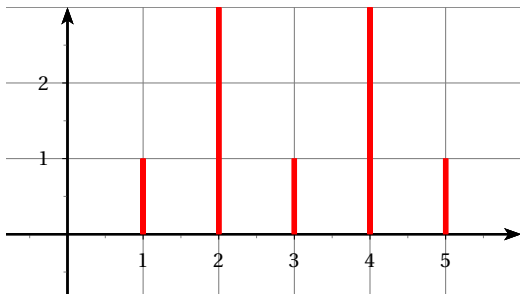
Calculer la moyenne \bar{x}

Question 1



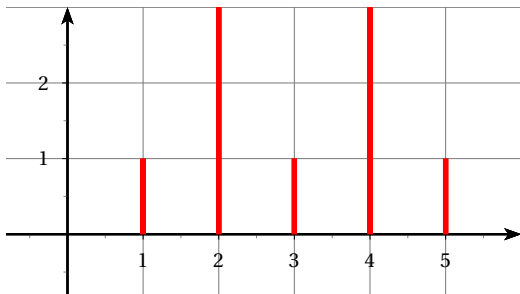
Calculer la moyenne \bar{x}

Question 1



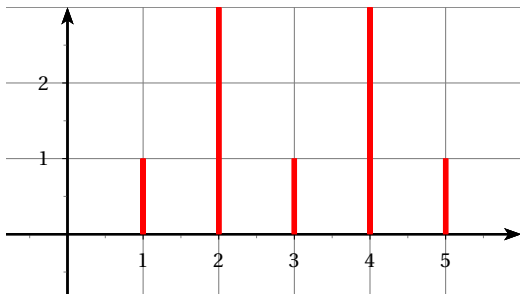
Calculer la moyenne \bar{x}

Question 1



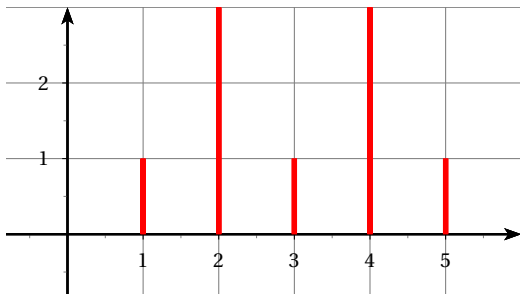
Calculer la moyenne \bar{x}

Question 1



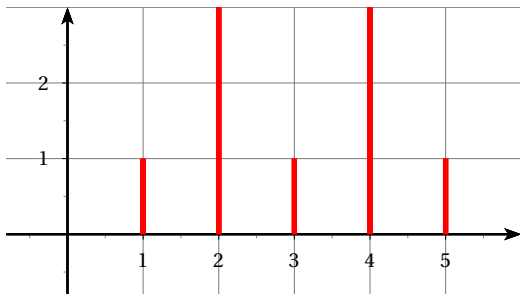
Calculer la moyenne \bar{x}

Question 1



Calculer la moyenne \bar{x}

Question 1



Calculer la moyenne \bar{x}

Question 2



La moyenne des prix de 10 articles différents dans un magasin est de 54 euros.

Quel est le prix total de ces 10 articles ?

Question 2



La moyenne des prix de 10 articles différents dans un magasin est de 54 euros.

Quel est le prix total de ces 10 articles ?

Question 2



La moyenne des prix de 10 articles différents dans un magasin est de 54 euros.

Quel est le prix total de ces 10 articles ?

Question 2



La moyenne des prix de 10 articles différents dans un magasin est de 54 euros.

Quel est le prix total de ces 10 articles ?

Question 2



La moyenne des prix de 10 articles différents dans un magasin est de 54 euros.

Quel est le prix total de ces 10 articles ?

Question 2



La moyenne des prix de 10 articles différents dans un magasin est de 54 euros.

Quel est le prix total de ces 10 articles ?

Question 2



La moyenne des prix de 10 articles différents dans un magasin est de 54 euros.

Quel est le prix total de ces 10 articles ?

Question 2



La moyenne des prix de 10 articles différents dans un magasin est de 54 euros.

Quel est le prix total de ces 10 articles ?

Question 2



La moyenne des prix de 10 articles différents dans un magasin est de 54 euros.

Quel est le prix total de ces 10 articles ?

Question 3



Le prix moyen d'un carburant sur dix stations services est de 1,5 euros.
Le prix de ce carburant augmente de 10% dans chacune de ces stations.
Quel est le nouveau prix moyen ?

Question 3



Le prix moyen d'un carburant sur dix stations services est de 1,5 euros.
Le prix de ce carburant augmente de 10% dans chacune de ces stations.
Quel est le nouveau prix moyen ?

Question 3



Le prix moyen d'un carburant sur dix stations services est de 1,5 euros.
Le prix de ce carburant augmente de 10% dans chacune de ces stations.
Quel est le nouveau prix moyen ?

Question 3



Le prix moyen d'un carburant sur dix stations services est de 1,5 euros.
Le prix de ce carburant augmente de 10% dans chacune de ces stations.
Quel est le nouveau prix moyen ?

Question 3



Le prix moyen d'un carburant sur dix stations services est de 1,5 euros.
Le prix de ce carburant augmente de 10% dans chacune de ces stations.
Quel est le nouveau prix moyen ?

Question 3



Le prix moyen d'un carburant sur dix stations services est de 1,5 euros.
Le prix de ce carburant augmente de 10% dans chacune de ces stations.
Quel est le nouveau prix moyen ?

Question 3



Le prix moyen d'un carburant sur dix stations services est de 1,5 euros.
Le prix de ce carburant augmente de 10% dans chacune de ces stations.
Quel est le nouveau prix moyen ?

Question 3



Le prix moyen d'un carburant sur dix stations services est de 1,5 euros.
Le prix de ce carburant augmente de 10% dans chacune de ces stations.
Quel est le nouveau prix moyen ?

Question 3



Le prix moyen d'un carburant sur dix stations services est de 1,5 euros.
Le prix de ce carburant augmente de 10% dans chacune de ces stations.
Quel est le nouveau prix moyen ?

Question 4



Soient deux séries statistiques de variables respectives x_1 et x_2 :

moyennes $\bar{x}_1 = 9$; $\bar{x}_2 = 10$;

écart-types : $\sigma_1 = 1$; $\sigma_2 = 3$.

Quelle série a les résultats les plus élevés ?

Quelle série est a les résultats les plus homogènes ?

Question 4



Soient deux séries statistiques de variables respectives x_1 et x_2 :

moyennes $\bar{x}_1 = 9$; $\bar{x}_2 = 10$;

écart-types : $\sigma_1 = 1$; $\sigma_2 = 3$.

Quelle série a les résultats les plus élevés ?

Quelle série est a les résultats les plus homogènes ?

Question 4



Soient deux séries statistiques de variables respectives x_1 et x_2 :

moyennes $\bar{x}_1 = 9$; $\bar{x}_2 = 10$;

écart-types : $\sigma_1 = 1$; $\sigma_2 = 3$.

Quelle série a les résultats les plus élevés ?

Quelle série est a les résultats les plus homogènes ?

Question 4



Soient deux séries statistiques de variables respectives x_1 et x_2 :

moyennes $\bar{x}_1 = 9$; $\bar{x}_2 = 10$;

écart-types : $\sigma_1 = 1$; $\sigma_2 = 3$.

Quelle série a les résultats les plus élevés ?

Quelle série est a les résultats les plus homogènes ?

Question 4



Soient deux séries statistiques de variables respectives x_1 et x_2 :

moyennes $\bar{x}_1 = 9$; $\bar{x}_2 = 10$;

écart-types : $\sigma_1 = 1$; $\sigma_2 = 3$.

Quelle série a les résultats les plus élevés ?

Quelle série est a les résultats les plus homogènes ?

Question 4



Soient deux séries statistiques de variables respectives x_1 et x_2 :

moyennes $\bar{x}_1 = 9$; $\bar{x}_2 = 10$;

écart-types : $\sigma_1 = 1$; $\sigma_2 = 3$.

Quelle série a les résultats les plus élevés ?

Quelle série est a les résultats les plus homogènes ?

Question 4



Soient deux séries statistiques de variables respectives x_1 et x_2 :

moyennes $\bar{x}_1 = 9$; $\bar{x}_2 = 10$;

écart-types : $\sigma_1 = 1$; $\sigma_2 = 3$.

Quelle série a les résultats les plus élevés ?

Quelle série est a les résultats les plus homogènes ?

Question 4



Soient deux séries statistiques de variables respectives x_1 et x_2 :

moyennes $\bar{x}_1 = 9$; $\bar{x}_2 = 10$;

écart-types : $\sigma_1 = 1$; $\sigma_2 = 3$.

Quelle série a les résultats les plus élevés ?

Quelle série est a les résultats les plus homogènes ?

Question 4



Soient deux séries statistiques de variables respectives x_1 et x_2 :

moyennes $\bar{x}_1 = 9$; $\bar{x}_2 = 10$;

écart-types : $\sigma_1 = 1$; $\sigma_2 = 3$.

Quelle série a les résultats les plus élevés ?

Quelle série est a les résultats les plus homogènes ?

Question 5



Soit la série statistique suivante :

2	2	3	5
8	10	10	11
11	13	13	15
17	17	17	20

Lire le premier quartile Q_1 , la médiane M et le troisième quartile Q_3

Question 5



Soit la série statistique suivante :

2	2	3	5
8	10	10	11
11	13	13	15
17	17	17	20

Lire le premier quartile Q_1 , la médiane M et le troisième quartile Q_3

Question 5



Soit la série statistique suivante :

2	2	3	5
8	10	10	11
11	13	13	15
17	17	17	20

Lire le premier quartile Q_1 , la médiane M et le troisième quartile Q_3

Question 5



Soit la série statistique suivante :

2	2	3	5
8	10	10	11
11	13	13	15
17	17	17	20

Lire le premier quartile Q_1 , la médiane M et le troisième quartile Q_3

Question 5



Soit la série statistique suivante :

2	2	3	5
8	10	10	11
11	13	13	15
17	17	17	20

Lire le premier quartile Q_1 , la médiane M et le troisième quartile Q_3

Question 5



Soit la série statistique suivante :

2	2	3	5
8	10	10	11
11	13	13	15
17	17	17	20

Lire le premier quartile Q_1 , la médiane M et le troisième quartile Q_3

Question 5



Soit la série statistique suivante :

2	2	3	5
8	10	10	11
11	13	13	15
17	17	17	20

Lire le premier quartile Q_1 , la médiane M et le troisième quartile Q_3

Question 5



Soit la série statistique suivante :

2	2	3	5
8	10	10	11
11	13	13	15
17	17	17	20

Lire le premier quartile Q_1 , la médiane M et le troisième quartile Q_3

Question 5



Soit la série statistique suivante :

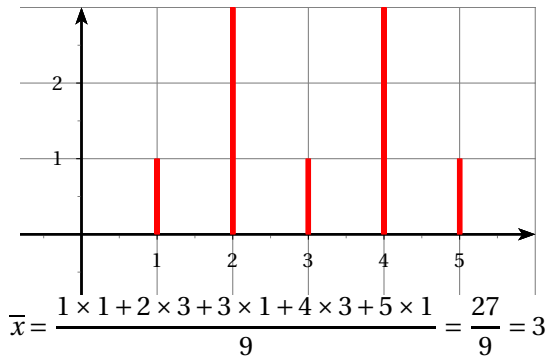
2	2	3	5
8	10	10	11
11	13	13	15
17	17	17	20

Lire le premier quartile Q_1 , la médiane M et le troisième quartile Q_3

Correction



👉 Correction question 1



Correction question 2

La moyenne des prix de 10 articles différents dans un magasin est de 54 euros.

Quel est le prix total de ces 10 articles ?

540 euros.

Correction question 3

Le prix moyen d'un carburant sur dix stations services est de 1,5 euros.
Le prix de ce carburant augmente de 10% dans chacune de ces stations.

Quel est le nouveau prix moyen ?

$$\overline{x'} = \overline{1,1x} = 1,1 \times \overline{x} = 1,1 \times 1,5 = 1,65 = (1,5 + 0,15).$$

Correction question 4

Soient deux séries statistiques de variables respectives x_1 et x_2 :

moyennes $\bar{x}_1 = 9$; $\bar{x}_2 = 10$;

écart-types : $\sigma_1 = 1$; $\sigma_2 = 3$.

Quelle série a les résultats les plus élevés ?

la série 2 (la moyenne la plus élevée)

Quelle série est a les résultats les plus homogènes ?

la série 1 (l'écart-type est le plus faible).

Correction question 5

Soit la série statistique suivante :

2	2	3	5
8	10	10	11
11	13	13	15
17	17	17	20

Lire le premier quartile Q_1 , la médiane M et le troisième quartile Q_3

L'effectif total est 16, la série est rangée dans l'ordre croissant :

$$Q_1 = 5 \text{ (4^e valeur)} ; M = \frac{11+11}{2} = 11 ; Q_3 = 15 \text{ (12^e valeur)}$$



Fin