

Statistiques

Exercice 1 : Une note manque. . .

Les nombres 7, 9, 4, 8, 2 et x ont pour moyenne x .

Que vaut x ?

Exercice 2 : Optimisme

« Pour l'instant, j'ai 13 de moyenne en math. Avec un 20 au prochain contrôle, je monte à 14. »

Combien y a-t-il eu de contrôles « pour l'instant » ?

Exercice 3 : Baisses successives

Le prix de ce lecteur laser a baissé de 30% la première année et de 10% la deuxième.

Peut-on dire que le prix a baissé en moyenne de 20% par an sur les 2 ans ?

Exercice 4 : Sondage : la méthode du « lâché-repris »

« Je pris un filet et attrapai ainsi 40 poissons dans le bassin, les marquai et les relâchai. Le lendemain, muni du même filet, j'en attrapai encore 40 et m'aperçu que huit d'entre eux étaient déjà marqués.

Pouvez-vous m'aider à dénombrer les poissons qui se trouvent dans le bassin ? »

1. Quelle hypothèse est sous-entendue dans cet énoncé ?
2. En tenant compte de l'hypothèse énoncée à la question précédente, résoudre le problème posé.

Exercice 5 : Blue power

Sur une planète éloignée cohabitent deux populations : les Bleus et les Verts. 95% des Bleus sont pauvres, et 95% des pauvres sont Bleus.

Y a-t-il, sur cette planète, une inégalité sociale due à la race ?

Statistiques

Exercice 1 : Une note manque. . .

Les nombres 7, 9, 4, 8, 2 et x ont pour moyenne x .

Que vaut x ?

Exercice 2 : Optimisme

« Pour l'instant, j'ai 13 de moyenne en math. Avec un 20 au prochain contrôle, je monte à 14. »

Combien y a-t-il eu de contrôles « pour l'instant » ?

Exercice 3 : Baisses successives

Le prix de ce lecteur laser a baissé de 30% la première année et de 10% la deuxième.

Peut-on dire que le prix a baissé en moyenne de 20% par an sur les 2 ans ?

Exercice 4 : Sondage : la méthode du « lâché-repris »

« Je pris un filet et attrapai ainsi 40 poissons dans le bassin, les marquai et les relâchai. Le lendemain, muni du même filet, j'en attrapai encore 40 et m'aperçu que huit d'entre eux étaient déjà marqués.

Pouvez-vous m'aider à dénombrer les poissons qui se trouvent dans le bassin ? »

1. Quelle hypothèse est sous-entendue dans cet énoncé ?
2. En tenant compte de l'hypothèse énoncée à la question précédente, résoudre le problème posé.

Exercice 5 : Blue power

Sur une planète éloignée cohabitent deux populations : les Bleus et les Verts. 95% des Bleus sont pauvres, et 95% des pauvres sont Bleus.

Y a-t-il, sur cette planète, une inégalité sociale due à la race ?