Les mesures de tendances centrales

Exercices

Calcule la moyenne, la médiane, le mode et l'étendue des distributions suivantes.

a) (33, 45, 52, 25, 18, 40, 40)

b) (48, 50, 19, 25, 40, 20, 14)

c) (13, 15, 15, 14, 18, 20, 9)

d) (100, 200, 400, 200, 200, 400, 300, 100)

e) (50, 12, 45, 24, 56, 38, 49, 21, 13)

Les mesures de tendances centrales

Changement de valeurs

Souvent, la valeur qu'on obtient quand on calcule une mesure de tendance centrale repose sur l'information qui nous est donnée lors de nos calculs. Dans certains cas, par contre, il y a des ajouts et des ajustements à faire. Voici quelques exemples pour t'aider à calculer les mesures de tendances centrales avec ajout et ajustements.

1. La distribution ci-dessous indique les précipitations moyennes durant le mois d'avril, en pouces, pour 12 villes. Si une autre ville, ayant la valeur 3,5, est ajoutée à cette liste, quel changement surviendrait aux mesures de tendances centrales?

   (4,5 , 2,1 , 4,4 , 2,1 , 3,2 , 3,9 , 1,9 , 2,3 , 1,3 , 2,8 , 3,0 , 3,1)

   a. La moyenne diminuera
   b. Le mode diminuera
   c. La médiane augmentera
   d. La moyenne augmentera

2. La semaine dernière, Catherine a eu les notes 82, 61, 86 et 82 dans ses minitests de mathématiques. Si sa note la plus basse devait être abandonnée, lequel des éléments suivants augmenterait?
   a. La moyenne
   b. La médiane
   c. Le mode

3. Les longueurs de plusieurs poteaux, en pieds, sont 30, 44, 60, 64 et 34. Si un poteau de longueur 28 est ajouté à cette liste, laquelle des affirmations suivantes sera vraie?
   a. La médiane diminuera
   b. La moyenne augmentera
   c. La médiane augmentera
   d. L'étendue diminuera