

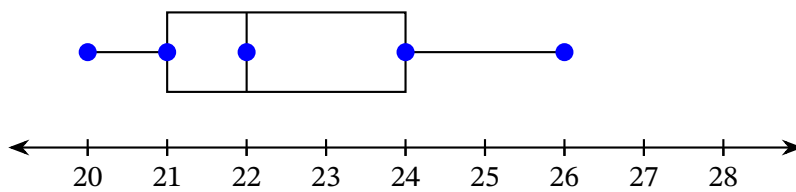
Worksheet: Boîtes à moustaches



Dans cette feuille d'activités, nous nous entraînerons à dessiner et interpréter des diagrammes en boîte; calculer l'étendue, l'intervalle interquartile et les quartiles, et représenter des valeurs aberrantes.

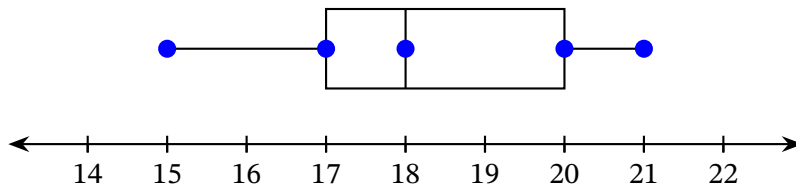
Q1:

En t'aidant du diagramme en boîte ci-dessous, détermine l'étendue de la série statistique représentée.



Q2:

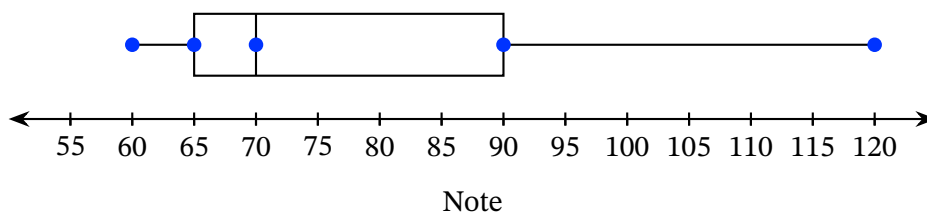
En t'aidant du diagramme en boîte ci-dessous, détermine l'étendue de la série statistique représentée.



Q3:

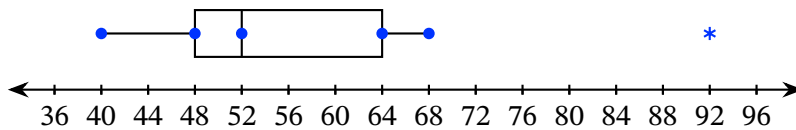
Le diagramme en boîte donné représente les notes pour un contrôle de Trigonométrie. Calcule le pourcentage des notes supérieures à 65.

Notes à un contrôle de Trigonométrie



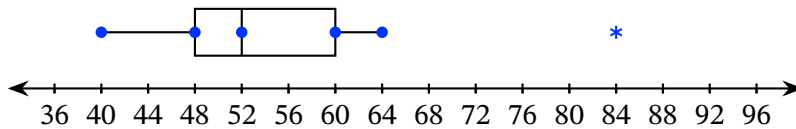
Q4:

Indique si c'est vrai ou faux: La valeur 48 est une valeur aberrante.



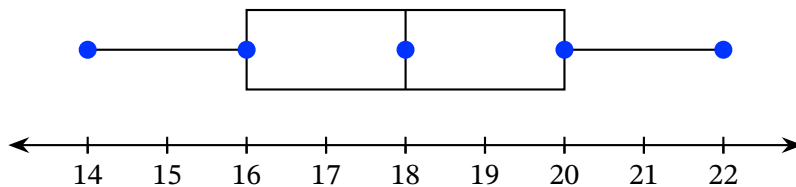
Q5:

Indique si c'est vrai ou faux: La valeur 64 est une valeur aberrante.



Q6:

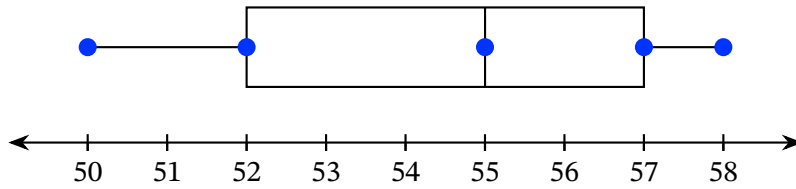
Laquelle parmi les séries de données suivantes peut-on représenter par ce diagramme en boîte ?



- A 18 ; 19 ; 14 ; 19 ; 16 ; 22 ; 17
- B 17 ; 16 ; 18 ; 14 ; 20 ; 19 ; 22
- C 16 ; 14 ; 27 ; 20 ; 22 ; 17 ; 16
- D 17 ; 20 ; 18 ; 19 ; 20 ; 16 ; 16
- E 19 ; 19 ; 17 ; 14 ; 22 ; 20 ; 21

Q7:

Laquelle parmi les séries de données suivantes peut-on représenter par ce diagramme en boîte ?



A 50 ; 53 ; 58 ; 52 ; 55 ; 55 ; 56

B 55 ; 56 ; 52 ; 53 ; 50 ; 58 ; 57

C 52 ; 63 ; 57 ; 50 ; 56 ; 53 ; 52

D 50 ; 52 ; 55 ; 55 ; 50 ; 56 ; 58

E 50 ; 53 ; 58 ; 57 ; 56 ; 50 ; 55

Q8:

Le premier quartile, la médiane et le troisième quartile d'une série statistique sont respectivement x , y et 417. Dans un diagramme en boîte représentant les données, la médiane sépare la boîte en deux parties égales. Lesquels des éléments suivants sont des valeurs possibles de x et y ?

A $x = 387, y = 397$

B $x = 377, y = 397$

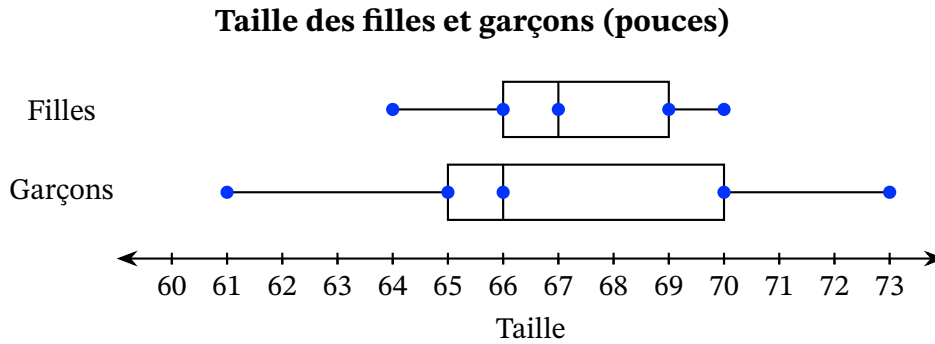
C $x = 397, y = 377$

D $x = 397, y = 375$

E $x = 387, y = 403$

Q9:

En utilisant le diagramme en double boîtes, détermine le pourcentage de garçons et ensuite le pourcentage de filles qui mesurent 66 pouces ou moins.



Q10:

Ce complot à double boîte à moustaches compare les prix des livres dans 2 librairies. Quel pourcentage de livres dans la librairie B ont un prix d'au moins 90 dollars?

