

Exercise 1

Calc. : ✗

Nous avons fait passer les tests B de décembre en mathématiques, pour les élèves de S5 de l'EEB1. Parmi ces tests, nous examinons les notes de 6 élèves. Leurs 6 notes étaient les suivantes :

5; 5; 6; 6; 6; 8

- | | |
|---|---------|
| 1. Calculez la moyenne de ces 6 notes. | 1 mark |
| 2. Vérifiez que l'écart type de ces 6 notes est de 1. | 2 marks |
| 3. Dans un autre groupe d'élèves, la moyenne est la même, mais l'écart-type est plus élevé. Interprétez cette différence en termes de résultats des deux groupes d'élèves. | 1 mark |
| 4. Donnez un exemple d'une série de 6 notes avec la même moyenne, mais avec un écart-type plus élevé. | 1 mark |

Exercise 2

Calc. : ✗

Wir haben die Dezember-B-Tests in Mathematik für die Schüler*innen der S5 der EEB1 zusammengestellt. Unter diesen Tests sehen wir uns die Noten von 6 Schüler*innen an. Ihre 6 Noten waren wie folgt:

5; 5; 6; 6; 6; 8

- | | |
|--|---------|
| 1. Berechne den Mittelwert dieser 6 Noten. | 1 mark |
| 2. Überprüfe , dass die Standardabweichung dieser 6 Noten 1 beträgt. | 2 marks |
| 3. In einer anderen Gruppe von Schüler*innen ist der Mittelwert gleich, aber die Standardabweichung ist höher. Interpretiere diesen Unterschied in Bezug auf die Ergebnisse der beiden Gruppen von Schüler*innen. | 1 mark |
| 4. Nenne ein Beispiel für eine Reihe von 6 Noten mit demselben Mittelwert, aber mit einer höheren Standardabweichung. | 1 mark |

Exercise 3

Calc. : ✗

We have put together the December B tests in mathematics, for S5 pupils of EEB1. Among those tests, we look at the grades of 6 students. Their 6 grades were as follows:

5, 5, 6, 6, 6, 8

- | | |
|---|---------|
| 1. Calculate the mean of these 6 grades. | 1 mark |
| 2. Check that the standard deviation of these 6 grades is 1. | 2 marks |
| 3. In another group of students, the mean is the same but the standard deviation is higher. Interpret this difference in terms of results of the two groups of students. | 1 mark |
| 4. Give an example of a series of 6 grades with the same mean, but with a higher standard deviation. | 1 mark |