

**Exercice 1**

Calc. : ✓

Un athlète, spécialiste du lancer du poids, participe aux épreuves éliminatoires en vue de son éventuelle sélection pour les championnats d'Europe. Il est tenu de faire 12 lancers, dont les longueurs, en mètres, sont données ci-dessous:

18,6; 19,4; 20,8; 15,9; 17,7; 21,1; 19,8; 15,2; 17,2; 16,5; 20,5; 21,9

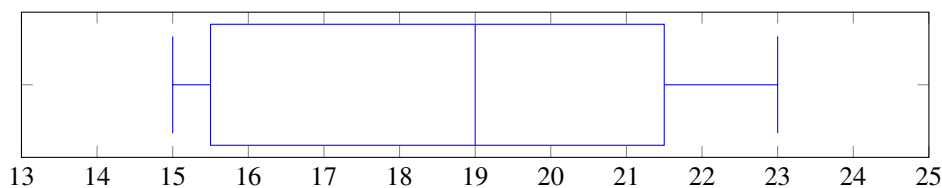
1. **Trouvez** la moyenne de la série de lancers. **Interprétez** ce résultat avec une phrase.
2. **Trouvez** la médiane de la série de lancers. **Interprétez** ce résultat avec une phrase.
3. **Déterminez** les quartiles de la série de lancers et **dessinez** la boîte à moustaches.

1 mark

1 mark

2 marks

Un autre athlète a également effectué 12 lancers, et le tracé de la boîte à des moustaches de ces lancers, en mètres, est donné ci-dessous :



4. **Comparez** la série de lancers de ces 2 athlètes.

2 marks

**Exercice 2**

Calc. : ✓

Ein Athlet, der Spezialist im Kugelstoßen ist, nimmt an den Ausscheidungswettkämpfen im Hinblick auf seine mögliche Teilnahme an den Europameisterschaften teil. Er muss 12 Würfe machen, deren Weiten in Metern hier angegeben sind:

18,6; 19,4; 20,8; 15,9; 17,7; 21,1; 19,8; 15,2; 17,2; 16,5; 20,5; 21,9

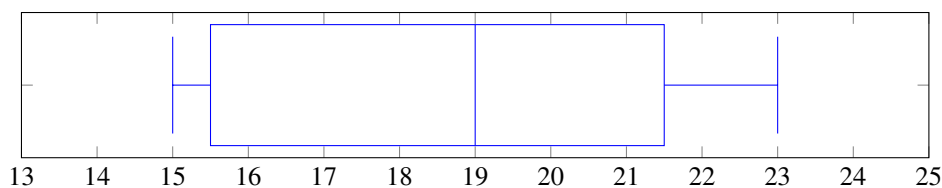
1. **Ermittle** das arithmetische Mittel der Wurfserie. **Interpretiere** dieses Ergebnis mit einem Satz.
2. **Ermittle** den Median der Wurfserie. **Interpretiere** dieses Ergebnis mit einem Satz.
3. **Bestimme** die Quartile der Wurfserie und **zeichne** den dazu passenden Boxplot.

1 mark

1 mark

2 marks

Ein anderer Athlet hat ebenfalls 12 Würfe gemacht. Der Boxplot dieser Würfe in Metern ist hier angegeben:



4. **Vergleiche** die Wurfserien dieser 2 Athleten.

2 marks

**Exercise 3**

Calc. : ✓

An athlete, specialist in the shot put, participates in the eliminatory events with a view to his possible selection for the European championships. He is required to make 12 throws, the lengths of which, in meters, are given below:

18.6, 19.4, 20.8, 15.9, 17.7, 21.1, 19.8, 15.2, 17.2, 16.5, 20.5, 21.9

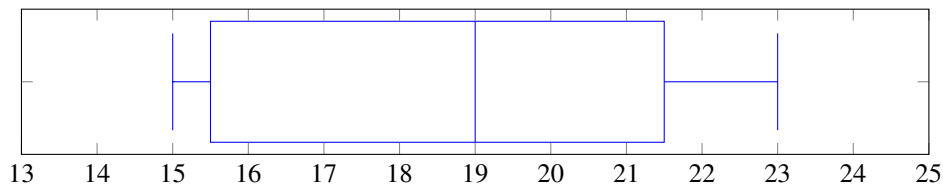
1. **Find** the mean of the series of throws. **Interpret** this result with a sentence.
2. **Find** the median of the series of throws. **Interpret** this result with a sentence.
3. **Determine** the quartiles of the series of throws and **draw** the box-plot.

1 mark

1 mark

2 marks

Another athlete has also made 12 throws, and the box and whiskers plot of those throws, in meters, are given below:



4. **Compare** the series of throws of those 2 athletes.

2 marks