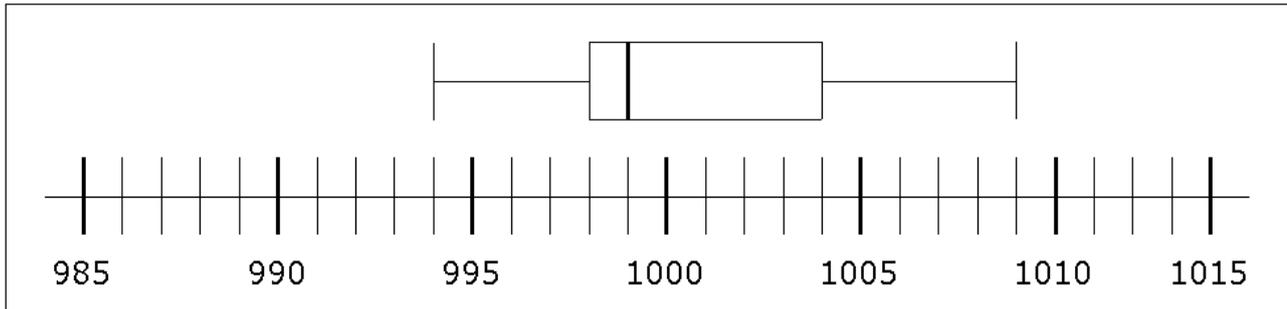


Pflichtaufgaben

Aufgabe 2011 P7:

Eine Maschine füllt 1 kg-Mehltüten ab. Bei einer Qualitätskontrolle werden die tatsächlichen Gewichte ermittelt. Der Boxplot zeigt das Ergebnis der erfassten Stichprobe auf Gramm (g) gerundet.

3 P

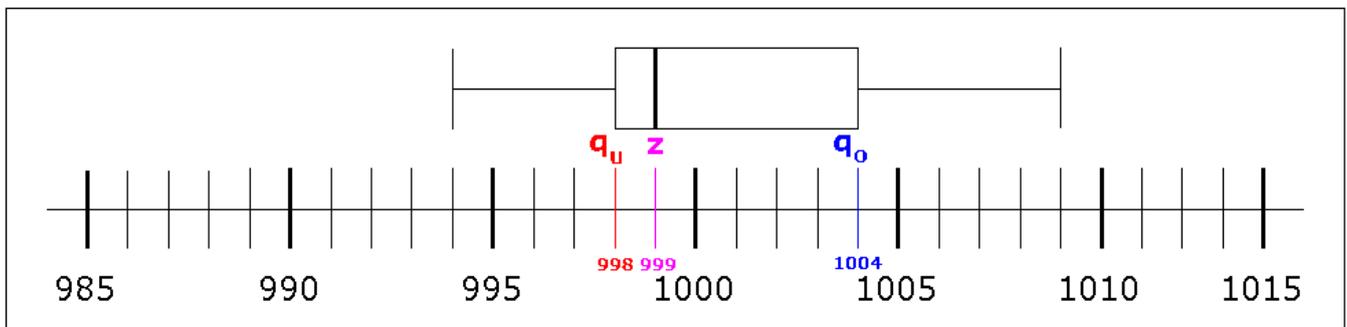


Geben Sie das untere und das obere Quartil sowie den Zentralwert an.

Nehmen Sie zu folgender Aussage Stellung:

"Das arithmetische Mittel der Stichprobe beträgt 999 g."

Lösung 2011 P7:



Unteres Quartil: $q_u = 998 \text{ g}$

Oberes Quartil: $q_o = 1004 \text{ g}$

Zentralwert: $z = 999 \text{ g}$

Das arithmetische Mittel kann man in einem Boxplot nicht ablesen.