DAS MATHEBUCH – Aufgabe 7cQ1y2

Eine Fachzeitschrift hat einen Preisvergleich für verschiedene Digitalkamera-Modelle durchgeführt. Für das Modell MW512 haben die befragten Anbieter folgende, in einer Rangliste sortierte Preise (in Euro) angegeben:
89.90 102.50 115.90 118.00 119.95 120.00 123.80 129.90 135.50 140.90

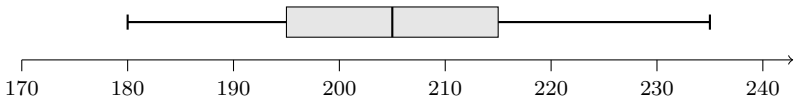
a) Stellen Sie die Preisangaben mithilfe eines Boxplots grafisch dar, um die Datenverteilung zu analysieren.
Hinweis: Es gibt keine Ausreißer.

b) Ermitteln Sie das arithmetische Mittel der angegebenen Preise. Was fällt Ihnen auf?

c) Beschreiben Sie die Preisdaten anhand des in a) erstellten Boxplots.

d) Der folgende Boxplot zeigt die Verteilung der Preisdaten für das Modell SW205. Nehmen Sie zur Aussage des Autors Stellung:

„Bei einem Viertel der Anbieter ist die Kamera für weniger als 200.00 Euro zu haben.“



DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**