DAS MATHEBUCH – Aufgabe zcyuk1

Der Kraftstoffverbrauch zweier Automodelle (Typ A und Typ B) wurde getestet. Die Verbrauchswerte (in Liter/100 km) sind in der Tabelle aufgeführt:

Typ A	8.0	7.2	8.4	7.9	8.3	7.8	8.2	8.1	7.5	8.6	8.0	
Typ B	8.3	7.1	8.6	7.8	8.2	8.4	7.9	7.4	8.1	8.0	8.5	7.7

a) Sortieren Sie die Verbrauchswerte der beiden Typen in aufsteigender Reihenfolge.

b) Ermitteln Sie den Median für Typ A und Typ B und vergleichen Sie die Ergebnisse.

c) Berechnen Sie den durchschnittlichen Verbrauch $\bar{x}$ für beide Typen.

d) Bestimmen Sie die mittlere absolute Abweichung $\overline{d}$ der Werte für beide Datensätze.

e) Welches der Modelle zeigt den gleichmäßigeren Verbrauch? Begründen Sie.

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