Durchschnittliches Monatsgehalt

Für die sieben Mitarbeiter/innen eines Betriebes fallen monatlich folgende Bruttogehälter (in €) an:

1.240 980 8.760 950 1.200 1.120 1.500

Die Berechnung des arithmetischen Mittels dieser Bruttogehälter liefert einen um mehr als € 1.000 höheren Wert als der Median. Kreuze an, welche Gründe es dafür geben könnte.

		trifft zu	trifft nicht zu
A	Beim arithmetischen Mittel werden alle Gehälter addiert, daher muss das arithmetische Mittel immer größer sein als der Median.		
B	Beim Median wirkt sich der hohe Wert € 8.760 nicht sehr stark aus, beim arithmetischen Mittel hingegen schon.		
C	Beim Median wirken sich die beiden niedrigen Gehälter (unter € 1.000) sehr stark aus.		
D	Da der Median den zufällig in der Mitte stehenden Wert (hier € 950) angibt, kann der Median auch ein (im Vergleich zu den anderen Werten) sehr niedriger Wert sein.		

Möglicher Lösungsweg

		trifft zu	trifft nicht zu
A	Beim arithmetischen Mittel werden alle Gehälter addiert, daher muss das arithmetische Mittel immer größer sein als der Median.		x
B	Beim Median wirkt sich der hohe Wert € 8.760 nicht sehr stark aus, beim arithmetischen Mittel hingegen schon.	x	
C	Beim Median wirken sich die beiden niedrigen Gehälter (unter € 1.000) sehr stark aus.		x
D	Da der Median den zufällig in der Mitte stehenden Wert (hier € 950) angibt, kann der Median auch ein (im Vergleich zu den anderen Werten) sehr niedriger Wert sein.		x