

WS 1.4 - 1 Eigenschaften des arithmetischen Mittels - MC - BIFIE

1. Gegeben ist das arithmetische Mittel \bar{x} von Messwerten.

____/1

Welche der folgenden Eigenschaften treffen für das arithmetische Mittel zu?
Kreuze die beiden zutreffenden Antworten an.

WS 1.4

Das arithmetische Mittel teilt die geordnete Liste der Messwerte immer in eine untere und eine obere Teilliste mit jeweils gleich vielen Messwerten.	
Das arithmetische Mittel kann durch Ausreißer stark beeinflusst werden.	<input checked="" type="checkbox"/>
Das arithmetische Mittel kann für alle Arten von Daten sinnvoll berechnet werden.	
Das arithmetische Mittel ist immer gleich einem der Messwerte.	
Multipliziert man das arithmetische Mittel mit der Anzahl der Messwerte, so erhält man immer die Summe aller Messwerte.	<input checked="" type="checkbox"/>

WS 1.4 - 2 Monatsnettoeinkommen - OA - BIFIE

2. Die nachstehende Tabelle zeigt Daten zum Monatsnettoeinkommen unselbstständig Erwerbstätiger in Österreich (im Jahresdurchschnitt 2010) in Abhängigkeit vom Alter. _____/1
WS 1.4

Merkmale	Unselbstständig Erwerbstätige	arithmetisches Mittel	10%	Quartile			90%
				25%	50% Median	75%	
	in 1.000		verdienen weniger oder gleichviel als ...				

	Insgesamt						
Insgesamt	3.407,9	1.872,8	665,0	1.188,0	1.707,0	2.303,0	3.122,0
Alter (in Jahren)							
15-19 Jahre	173,5	799,4	399,0	531,0	730,0	1.020,0	1.315,0
20-29 Jahre	705,1	1.487,0	598,0	1.114,0	1.506,0	1.843,0	2.175,0
30-39 Jahre	803,1	1.885,7	770,0	1.252,0	1.778,0	2.306,0	2.997,0
40-49 Jahre	1.020,4	2.086,1	863,0	1.338,0	1.892,0	2.556,0	3.442,0
50-59 Jahre	632,8	2.205,0	893,0	1.394,0	1.977,0	2.779,0	3.710,0
60+ Jahre	73,0	2.144,7	258,0	420,0	1.681,0	3.254,0	4.808,0

Wie viel Euro verdienen genau 25% der 30-39 Jährigen mindestens? Gib an, welche statistische Kennzahl du zur Beantwortung dieser Frage benötigst, und ermittle die entsprechende Verdienstuntergrenze.

3. Quartil: EUR 2.306

WS 1.4 - 3 Arithmetisches Mittel - OA- Matura 2013/14

Haupttermin

3. Neun Athleten eines Sportvereins absolvieren einen Test. Der Arithmetische Mittelwert der neun Testergebnisse x_1, x_2, \dots, x_9 ist $\bar{x} = 8$. Ein zehnter Sportler war während der ersten Testdurchführung abwesend. er holt den Test nach, sein Testergebnis ist $x_{10} = 4$. ____/1
WS 1.4

Berechne das arithematische Mittel der ergänzten Liste x_1, x_2, \dots, x_{10} !

$$\bar{x}_{\text{neu}} = 7,6$$

WS 1.4 - 4 Statistische Kennzahlen - MC - Matura 2013/14

1. Nebentermin

4. Um Aussagen über die Daten einer statistischen Erhebung treffen zu können, gibt es bestimmte statistische Kennzahlen. ____/1
WS 1.4

Welche der folgenden statistischen Kennzahlen geben Auskunft darüber, wie stark die erhobenen Daten streuen? Kreuze die beiden zutreffenden Kennzahlen an!

Median	
Spannweite	<input checked="" type="checkbox"/>
Modus	
empirische Varianz	<input checked="" type="checkbox"/>
arithmetisches Mittel	
