

Thema: Statistik – Statistische Kennzahlen	Handlungskompetenz: H3, H4
Name:	Klasse:

1. Ergänze den Lückentext so, dass ein sinnvoller Satz entsteht.

Die _____ (1) _____ ist die _____ (2) _____ aus Maximum und Minimum.

(1)	
Reichweite	<input type="checkbox"/>
Spannweite	<input type="checkbox"/>
Größe der Daten	<input type="checkbox"/>

(2)	
Summe	<input type="checkbox"/>
Größe	<input type="checkbox"/>
Differenz	<input type="checkbox"/>

2. Ergänze den Lückentext so, dass ein sinnvoller Satz entsteht.

Der _____ (1) _____ ist jener Wert, der _____ (2) _____.

(1)	
Modalwert	<input type="checkbox"/>
Mittelwert	<input type="checkbox"/>
Median	<input type="checkbox"/>

(2)	
am größten ist	<input type="checkbox"/>
die Differenz bildet	<input type="checkbox"/>
am öftesten vorkommt	<input type="checkbox"/>

3. Weise der Rangliste den passenden Median zu.

a)		b)	
1	{1 / 3 / 4}	A	$x_{med} = 4,5$
2	{1 / 3 / 4 / 7}	B	$x_{med} = 4$
3	{1 / 3 / 4 / 7 / 8}	C	$x_{med} = 3$
4	{1 / 3 / 4 / 7 / 8 / 99}	D	$x_{med} = 5,5$
		E	$x_{med} = 3,5$
		F	$x_{med} = 5$
1	{10 / 11 / 18}	A	$x_{med} = 11$
2	{8 / 10 / 11 / 18}	B	$x_{med} = 10$
3	{7 / 8 / 10 / 11 / 18}	C	$x_{med} = 9,5$
4	{1 / 7 / 8 / 10 / 11 / 18}	D	$x_{med} = 10,5$
		E	$x_{med} = 9$
		F	$x_{med} = 8,5$

4. Kreuze richtige Aussagen an.

Der Median ist jener Wert der Rangliste, der genau in der Mitte liegt.	<input type="checkbox"/>
Der Median teilt die Rangliste in zwei gleich große Hälften.	<input type="checkbox"/>
Der Median der unteren Datenhälfte ist das erste Quartil q_1 .	<input type="checkbox"/>
Die Quartile teilen die Rangliste in fünf gleich große Teile.	<input type="checkbox"/>
Mindestens 25% aller Daten sind größer oder gleich q_3 .	<input type="checkbox"/>

Thema: Statistik – Statistische Kennzahlen	Handlungskompetenz: H3, H4
Name:	Klasse:

1. Ergänze den Lückentext so, dass ein sinnvoller Satz entsteht.

Die _____ (1) _____ ist die _____ (2) _____ aus Maximum und Minimum.

(1)	
Reichweite	<input type="checkbox"/>
Spannweite	<input checked="" type="checkbox"/>
Größe der Daten	<input type="checkbox"/>

(2)	
Summe	<input type="checkbox"/>
Größe	<input type="checkbox"/>
Differenz	<input checked="" type="checkbox"/>

2. Ergänze den Lückentext so, dass ein sinnvoller Satz entsteht.

Der _____ (1) _____ ist jener Wert, der _____ (2) _____.

(1)	
Modalwert	<input checked="" type="checkbox"/>
Mittelwert	<input type="checkbox"/>
Median	<input type="checkbox"/>

(2)	
am größten ist	<input type="checkbox"/>
die Differenz bildet	<input type="checkbox"/>
am öftesten vorkommt	<input checked="" type="checkbox"/>

3. Weise der Rangliste den passenden Median zu.

a)

1	{1 / 3 / 4}
2	{1 / 3 / 4 / 7}
3	{1 / 3 / 4 / 7 / 8}
4	{1 / 3 / 4 / 7 / 8 / 99}

1 – C / 2 – E / 3 – B / 4 – D

A	$x_{med} = 4,5$
B	$x_{med} = 4$
C	$x_{med} = 3$
D	$x_{med} = 5,5$
E	$x_{med} = 3,5$
F	$x_{med} = 5$

b)

1	{10 / 11 / 18}
2	{8 / 10 / 11 / 18}
3	{7 / 8 / 10 / 11 / 18}
4	{1 / 7 / 8 / 10 / 11 / 18}

1 – A / 2 – D / 3 – B / 4 – E

A	$x_{med} = 11$
B	$x_{med} = 10$
C	$x_{med} = 9,5$
D	$x_{med} = 10,5$
E	$x_{med} = 9$
F	$x_{med} = 8,5$

4. Kreuze richtige Aussagen an.

Der Median ist jener Wert der Rangliste, der genau in der Mitte liegt.	<input type="checkbox"/>
Der Median teilt die Rangliste in zwei gleich große Hälften.	<input checked="" type="checkbox"/>
Der Median der unteren Datenhälfte ist das erste Quartil q_1 .	<input checked="" type="checkbox"/>
Die Quartile teilen die Rangliste in fünf gleich große Teile.	<input type="checkbox"/>
Mindestens 25% aller Daten sind größer oder gleich q_3 .	<input checked="" type="checkbox"/>