## Lösungen zu Aufgaben 2

1. Beschreiben sie die mathematisch Ausdrücke nötig sind: a. $\Sigma X^2$ b. $(\Sigma X)^2$ c. $\Sigma X - 2$ d. $\Sigma (X - 2)$ e. $\Sigma (X - 2)^2$	chen Operationen, die zur Lösung der folgenden	
a. Jeden Wert quadrieren, dann auf b. Werte aufsummieren, dann die S c. Aufsummieren, dann den Wert 2 d. Abzug von 2 von jedem Wert, da e. Zunächst Abzug von 2 von jeden Werte aufsummieren	Summe quadrieren von der Summe abziehen	
2. Berechnen Sie mit den Ausprägu a. $\Sigma X$ b. $\Sigma X^2$ c. $(\Sigma X)^2$	ungen 2,3,0 und 5 die folgenden Summanden:	
a. 10 b. 38 c. $(10)^2 = 100$		
3. d), 4. b), 5. a), 6. d), 7. a), 8. d), 9	4. b), 5. a), 6. d), 7. a), 8. d), 9. b), 10. d), 11. a), 12. b)	
13. Sie werden aufgefordert, den Wert 4 von jeder Ausprägung abzuziehen und die verbleibenden Ausprägungen aufzusummieren. Wie lautet die dazugehörige Formel?		
a. ΣX – 4	c. $4 - \Sigma X$	
b. $\Sigma (X-4)$	d. $\Sigma(4-X)$	
В		
14. Sie werden aufgefordert von jeder Ausprägung den Wert 4 abzuziehen, die		

15. Die folgende Tabelle stellt einen Teil der angegebenen Antworten einer Erhebung dar (Sie beinhaltet nicht alle Ausprägungen!). Es wurden n=50 Personen befragt. Ergänzen Sie die fehlenden Werte.

verbleibenden Ausprägungen zu quadrieren und die quadrierten Ausprägungen

c.  $\Sigma (X-4)^2$ 

d.  $\Sigma X^2-4$ 

aufzusummieren. Wie lautet die dazugehörige Formel?

a.  $\Sigma X-4^2$ 

b.  $(\Sigma X-4)^2$ 

	$n_{\mathbf{k}}$	$P_k$	$P_{k\%}$
"stimme voll und ganz zu"	10	0,2	20%
"stimme überhaupt nicht zu"	25	0,5	50%