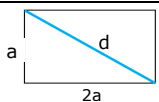
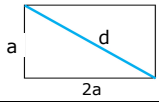
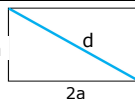


Übung 7		MÜSSTE ICH WISSEN... BASISWISSEN MATHEMATIK				meine Punkte									
		Aufgabe	Meine Lösungen/Rechnungen												
1		$0,25 \cdot 3 \cdot 4 =$				___/1									
2		$\sqrt{2,25} =$				___/1									
3		$\frac{3}{8} = \text{_____} \%$				___/1									
4		$\sqrt[3]{5^2} = 5^{1,5}$ <input type="checkbox"/> wahr <input type="checkbox"/> falsch				___/1									
5		$44 \text{ cm} - 12 \text{ mm} + 0,8 \text{ m} =$				___/1									
6		$2^n = 128$ $n =$				___/1									
7		$\sin \pi =$				___/1									
8		$f: x \mapsto x^2 - 9$; Koordinaten des Scheitelpunktes?				___/1									
9		Geben Sie den Wertebereich von $f(x) = e^x$ an.				___/1									
10		Was ist das Maximum einer Funktion?				___/1									
11		Skizzieren Sie den Graphen der Funktion f mit $f(x) = 0,5^x$.				___/1									
12		Notieren Sie eine Gleichung zu Berechnung der Länge der Diagonale d . 				___/1									
13		(w) oder (f)? „Bei allen Pyramiden mit quadratischer Grundfläche sind die weiteren Begrenzungsflächen gleichseitige Dreiecke.“				___/1									
14		Volumenformel Kreiskegel?				___/1									
15		Wahrscheinlichkeitsverteilung einer Zufallsgröße X.				___/1									
		<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>x_i</td> <td>-2</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>$P(X = x_i)$</td> <td>0,10</td> <td>$P(X = 0)$</td> <td>0,20</td> <td>0,45</td> </tr> </table>	x_i	-2	0		1	2	$P(X = x_i)$	0,10	$P(X = 0)$	0,20	0,45		
	x_i	-2	0	1	2										
$P(X = x_i)$	0,10	$P(X = 0)$	0,20	0,45											
	Ermitteln Sie den Erwartungswert von X.														
Meine Einschätzung		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	gesamt ___/15									

Übung 7		MÜSSTE ICH WISSEN... BASISWISSEN MATHEMATIK				meine Punkte									
		Aufgabe	Meine Lösungen/Rechnungen												
1		$0,25 \cdot 3 \cdot 4 =$				___/1									
2		$\sqrt{2,25} =$				___/1									
3		$\frac{3}{8} = \text{_____} \%$				___/1									
4		$\sqrt[3]{5^2} = 5^{1,5}$ <input type="checkbox"/> wahr <input type="checkbox"/> falsch				___/1									
5		$44 \text{ cm} - 12 \text{ mm} + 0,8 \text{ m} =$				___/1									
6		$2^n = 128$ $n =$				___/1									
7		$\sin \pi =$				___/1									
8		$f: x \mapsto x^2 - 9$; Koordinaten des Scheitelpunktes?				___/1									
9		Geben Sie den Wertebereich von $f(x) = e^x$ an.				___/1									
10		Was ist das Maximum einer Funktion?				___/1									
11		Skizzieren Sie den Graphen der Funktion f mit $f(x) = 0,5^x$.				___/1									
12		Notieren Sie eine Gleichung zu Berechnung der Länge der Diagonale d . 				___/1									
13		(w) oder (f)? „Bei allen Pyramiden mit quadratischer Grundfläche sind die weiteren Begrenzungsflächen gleichseitige Dreiecke.“				___/1									
14		Volumenformel Kreiskegel?				___/1									
15		Wahrscheinlichkeitsverteilung einer Zufallsgröße X.				___/1									
		<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>x_i</td> <td>-2</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>$P(X = x_i)$</td> <td>0,10</td> <td>$P(X = 0)$</td> <td>0,20</td> <td>0,45</td> </tr> </table>	x_i	-2	0		1	2	$P(X = x_i)$	0,10	$P(X = 0)$	0,20	0,45		
	x_i	-2	0	1	2										
$P(X = x_i)$	0,10	$P(X = 0)$	0,20	0,45											
	Ermitteln Sie den Erwartungswert von X.														
Meine Einschätzung		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	gesamt ___/15									

Übung 7		MÜSSTE ICH WISSEN... BASISWISSEN MATHEMATIK - LÖSUNGEN			meine Punkte	
		Aufgabe	Meine Lösungen/Rechnungen			
1	0,25 · 3 · 4 =		3	___/1		
2	$\sqrt{2,25} =$		1,5	___/1		
3	$\frac{3}{8} = \text{-----} \%$		37,5 %	___/1		
4	$\sqrt[3]{5^2} = 5^{1,5}$ <input type="checkbox"/> wahr <input type="checkbox"/> falsch		falsch	___/1		
5	44 cm - 12 mm + 0,8 m =		122,8 cm	___/1		
6	$2^n = 128$ n =		7	___/1		
7	sin π =		0	___/1		
8	$f: x \mapsto x^2 - 9$; Koordinaten des Scheitelpunktes?		(0 -9)	___/1		
9	Geben Sie den Wertebereich von $f(x) = e^x$ an.		$W_f: y \in \mathbb{R}; y > 0$	___/1		
10	Was ist das Maximum einer Funktion?		Ein Funktionswert, bei dem alle Funktionswerte in der Umgebung kleiner sind.	___/1		
11	Skizzieren Sie den Graphen der Funktion f mit $f(x) = 0,5^x$.			___/1		
12	Notieren Sie eine Gleichung zu Berechnung der Länge der Diagonale d . 		$d = \sqrt{a^2 + 4a^2}$	___/1		
13	(w) oder (f)? „Bei allen Pyramiden mit quadratischer Grundfläche sind die weiteren Begrenzungsflächen gleichseitige Dreiecke.“		falsch	___/1		
14	Volumenformel Kreiskegel?		$V = \frac{1}{3} \pi \cdot r^2 \cdot h$	___/1		
15	Wahrscheinlichkeitsverteilung einer Zufallsgröße X .				___/1	
	x_i	-2	0	1		2
	$P(X = x_i)$	0,10	$P(X = 0)$	0,20		0,45
Ermitteln Sie den Erwartungswert von X .				$P(X = 0) = 0,25$ $E(X) = 0,9$		
Meine Einschätzung						gesamt ___/15