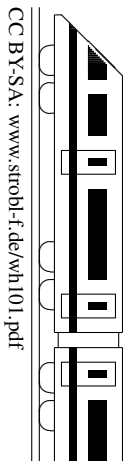
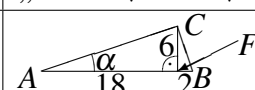
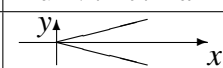
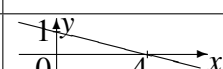
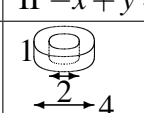


<b>10. Klasse: Tägliche Wiederholung</b>	<b>10</b>
<b>September: 30 Grundwissens-Fragen</b>	<b>01</b>



Zum Ankreuzen stehen jeweils drei Antwortalternativen zur Wahl. Die kleinen Zahlen in der letzten Spalte verweisen auf die entsprechenden Grundwissens-Seiten, z. B. 51 bedeutet siehe grund51.pdf.

		grün	gelb	rot																	
01	$\sqrt{288} =$	$2\sqrt{12}$	$12\sqrt{2}$	144	91																
02	Normalparabel mit Scheitel (5 7): $y =$	$(x-5)^2 + 7$	$(x+5)^2 + 7$	$(x+7)^2 + 5$	91																
03	Schneidet $y = -(x+3)^2 - 9$ die x-Achse?	ja	–	nein	93																
04	$x^2 - 6x + 5 = 0$ : $L =$	{0;6}	anderes	{1;5}	94																
05	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td><math>\bar{A}</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>0,17</td> <td>0,33</td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>\bar{B}</math></td> <td></td> <td>0,12</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,55</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table> $P(B) =$		A	$\bar{A}$		B	0,17	0,33		$\bar{B}$		0,12			0,55		1	0,17	0,40	0,50	95
	A	$\bar{A}$																			
B	0,17	0,33																			
$\bar{B}$		0,12																			
	0,55		1																		
06	Zu Nr. 05: $P(A \cap \bar{B}) =$	0,22	0,33	0,38	95																
07	Zu Nr. 05: $P(A \cup B) =$	0,88	0,95	1,05	95																
08	Löse $x^6 = 36$	$x = 2$	$x = 6$	$x = \sqrt[6]{36}$	97																
09	„ $36^{\frac{1}{6}} = \sqrt[6]{36} = \sqrt[3]{6} = 6^{\frac{1}{3}}$ “	ja	–	nein	97																
10	 Ist $\Delta AFC \sim \Delta CFB$ ?	ja	–	nein	73																
11	Zu Nr. 10: $ \overline{BC}  =$	$\sqrt{40}$	8	20	98																
12	Zu Nr. 10: $\frac{6}{18} =$	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\tan \alpha$	99																
13	Wie viele Lösungen hat $3x^2 = -6x$ ?	keine	1	2	910																
14	Was könnte man für $\sqrt{3\,000\,000}$ Euro kaufen?	Haus	E-Bike	beides	91																
15	$x^2 - 8x + 10 = (x-?)^2 + ??$ , $??/?? =$	4/2	4/–6	8/–54	92																
16	Schnittstelle von $y = x^2 - 2x + 1$ und $y = x^2$	$x = -0,5$	$x = 0,5$	keine	93																
17	Diskriminante von $3x^2 + 3x + 3 = 0$	–27	1	27	94																
18	Zu Nr. 17: Zahl der Lösungen:	keine	1	2	94																
19	 Funktionsgleichung:	$y = v^2$	$ y  = \frac{1}{4}x$	ist keine	81																
20	 Funktionsgleichung: $y =$	$\frac{1}{4}x + 1$	$4x + 1$	$-\frac{1}{4}x + 1$	82																
21	Welche der Funktionsgleichungen stellt eine direkte Proportionalität dar?	$y = \frac{2}{x}$	$y = x + 2$	$y = \pi x$	83																
22	$x^8 : x^{-4} =$	$x^{-2}$	$x^4$	$x^{12}$	84																
23	$f(x) = \frac{4}{x-1} + 2$ . Schnitt mit y-Achse:	–2	–1	2	85																
24	Zu Nr. 23: Schnitt von waagrecht und senkrechter Asymptote:	(–1 2)	(1 2)	(2 1)	85																
25	Vereinfache $\frac{m^2-m}{m-1}$	$m$	$\frac{m^2}{-1}$	geht nicht	86																
26	Addiere: $\frac{1}{10x} + \frac{1}{x}$	$\frac{1}{10x}$	$\frac{2}{10+x}$	$\frac{10+x}{10x}$	86																
27	Löse nach a auf: $\frac{4}{a} + 3 = 0$	$a = -12$	$a = -\frac{4}{3}$	$a = 12$	87																
28	2 mal würfeln. $P(„2. Wurf größer als erster“) =$	$\frac{6}{36}$	$\frac{15}{36}$	$\frac{18}{36}$	88																
29	I $4x + 3y = 5$ II $-x + y = -3$ „Dann $4x + 3(-3 + x) = 5$ “	ja	–	nein	89																
30	 Volumen des gelochten Zylinders:	$\pi \cdot 1 \cdot (2-1)^2$	$\pi \cdot 1 \cdot (2^2 - 1^2)$	$\pi \cdot 1 \cdot (4^2 - 2^2)$	810																