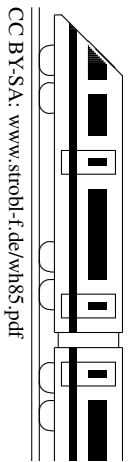

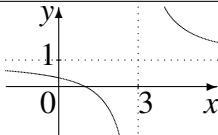


<b>8. Klasse: Tägliche Wiederholung</b>	<b>8</b>
<b>Januar: 31 Grundwissens-Fragen</b>	<b>05</b>



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	$f(x) = x^2 - 3x$ . Auf dem Graphen ist $P(-1 ?)$	$? = -2$	$? = -1$	$? = 4$	81
02	Zu Nr. 01: „Graph verläuft durch Nullpunkt.“	ja	–	nein	81
03	$f(x) = 3 - 2x$ . Steigung:	-2	2	3	82
04	Zu Nr. 03: Nullstelle:	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{2}$	3	81
05	Zu Nr. 03: Schnittstelle mit $h(x) = 2 - 3x$ : „Dann Gleichung $3 - 2x = 2 - 3x$ lösen.“	ja	–	nein	81
06	Zu Nr. 05: Lösung dieser Gleichung: $x =$	-1	anderes	1	76
07	$y = 2,3x$ . „x und y sind direkt proportional.“	ja	–	nein	83
08	$f(x) = \frac{3}{x-8}$ . Definitionsbereich:	$\mathbb{Q} \setminus \{-8\}$	$\mathbb{Q} \setminus \{3\}$	$\mathbb{Q} \setminus \{8\}$	84
09	Zu Nr. 08: „Die y-Achse ist Asymptote.“	ja	–	nein	84
10	Zu Nr. 08: „Die x-Achse ist Asymptote.“	ja	–	nein	84
11	Term für Streichhölzer-Zahl einer solchen $n$  Kästchen langen Figur: $T(n) =$	$3n + 1$	$4n - 1$	$5n$	71
12	„ $(x - 3)(x - 5) = x^2 - 15$ “	ja	–	nein	72
13	$(x + 4)^2 = x^2 + \bigcirc + 16$ , dann ist $\bigcirc =$	$4x$	$8x$	nix	73
14	Wenn Achsenspiegelung von $(0 2)$ als Spiegelpunkt $(2 0)$ ergibt, dann ist die Spiegelachse ...	waagrecht	schräg	senkrecht	74
15	Dreieck: $\alpha = 15^\circ$ , $\beta = 175^\circ$ , dann $\gamma =$	$10^\circ$	$170^\circ$	geht nicht	75
16	Löse nach $\ddot{o}$ auf: $\frac{3}{7}\ddot{o} = 21$ .	$\ddot{o} = 20\frac{4}{7}$	$\ddot{o} = 21$	$\ddot{o} = 49$	76
17	$0 \cdot x = 17$ . Lösungsmenge:	$L = \{\}$	$L = \{0\}$	$L = \{17\}$	77
18	Um wie viel % ist 500 größer als 200?	300 %	150 %	40 %	78
19	Dreieck mit $\alpha = 80^\circ$ , $b = 8$ cm, $c = 80$ mm ist konstruierbar gemäß	SsW	SWS	nein	79
20	Zu Nr. 19: Dann ist	$\alpha = \beta$	$\beta = \gamma$	$\beta = 10\gamma$	710
21	„ $f(x) = \frac{3,5}{x}$ ist im Vergleich zu $j(x) = \frac{1}{x}$ in y-Richtung 3,5-fach streckt.“	ja	–	nein	84
22	$f(x) = \frac{1}{x} + 3,5$ ist im Vergleich zu $j(x) = \frac{1}{x}$ um 3,5 verschoben nach	oben	links	rechts	84
23	$f(x) = \frac{1}{x+3,5}$ ist im Vergleich zu $j(x) = \frac{1}{x}$ um 3,5 verschoben nach	oben	links	unten	84
24	Gerade durch $(2 0)$ mit Steigung „2 nach rechts, 1 nach oben“	$y = \frac{1}{2}x - 1$	$y = 2x - 4$	$y = 2x + 2$	82
25	$-25 - 15$	-40	-10	+40	53
26	$\frac{1}{9} + \frac{1}{6}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{5}{18}$	61
27	„Wenn in einem Viereck $\alpha = \gamma = 90^\circ$ , $\beta = 30^\circ$ , dann ist es ein Drachenviereck.“	ja	–	nein	75
28	$f(x) = \frac{2}{x-3} + 1$ hat senkrechte Asymptote	$x = -3$	$x = 1$	$x = 3$	84
29	Zu Nr. 18: Waagrechte Asymptote:	$y = -3$	$y = 1$	$y = 3$	84
30	Zu Nr. 28: Schnitt mit y-Achse:	$(0 \frac{1}{3})$	$(1 0)$	$(0 1)$	81
31	 Zu Nr. 28: „Dies ist der Graph.“	ja	–	nein	81

grün      gelb      rot