

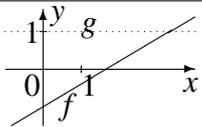
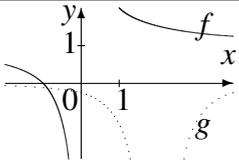
# 9. Klasse: Tägliche Wiederholung

9

## November: 30 Grundwissens-Fragen

03

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	„ $\sqrt{288a^2b^3} = 12 a b\sqrt{2b}$ “	ja	–	nein	91
02	 $f(x) = \dots$	$-\frac{3}{5}x - 1$	$\frac{5}{3}x - 1$	$0,6x - 1$	83
03	In Nr. 2 ist $g(x) = \dots$	1	keine Fkt.	$1 \cdot x$	83
04	Vereinfache: $\frac{-4x+2}{-6x-2}$	$\frac{2x-1}{3x+1}$	anderes	$\frac{2}{3}$	86
05	$\sqrt{81 - 36}$	3	geht nicht	$3\sqrt{5}$	91
06	 $f(x) = \dots$	$\frac{1}{x} + 1$	$\frac{1}{x-1}$	$\frac{1}{x+1}$	87
07	In Nr. 6 ist $g(x) = \dots$	$-\frac{1}{(x-2)^2}$	$\frac{1}{(x-2)^2}$	$-\frac{1}{(x+2)^2}$	87
08	„Erster Schritt zur Lösung der Gleichung $\frac{12}{3x-8} = \frac{9}{x-1}$ führt auf $12x - 12 = 27x - 72$ “	ja	–	nein	88
09	Löse die Gleichung $12x - 12 = 27x - 72$	$x = 4$	anderes	$x = \frac{84}{15}$	75
10	Definitionsbereich von $\sqrt{3 - 2x}$	$] -\infty; \frac{3}{2}]$	$] -\infty; \frac{3}{2}]$	$[\frac{3}{2}; \infty[$	91
11	Lösung von $\sqrt{x} + 1 = 17$	4	anderes	256	91
12	Lösung von $x^2 + 16^2 = 20^2$	$\pm 4$	$\pm 12$	$-36$ u. $4$	91
13	$7x + 1 = y$ $14x - 2 = 2y$ „Das Gleichungssystem hat keine Lösung“	ja	–	nein	84
14	Löse $R_1 + R_2 = \frac{U}{I}$ nach $I$ auf	$I = \frac{R_1 + R_2}{U}$	$I = \frac{U}{R_1} - R_2$	$I = \frac{U}{R_1 + R_2}$	88
15	Fasse zusammen: $\frac{1}{\sqrt{3}} + \sqrt{75}$	5	$5\frac{1}{3} \cdot \sqrt{3}$	$\sqrt{75\frac{1}{3}}$	91
16	$3x - y = 2$ $-10x + 2y = -36$ „Lösung des Gleichungssystems führt auf $-10x + 2(3x - 2) = -36$ “	ja	–	nein	84
17	Löse die Gleichung $-10x + 2(3x - 2) = -36$	$x = 2$	$x = 8$	$x = 22$	75
18	Lösung des Gleichungssystems aus Nr. 16:	$(2 4)$	$(8 22)$	$(22 8)$	84
19	$(2x - 7)^2$	$4x^2 - 49$	$4x^2 - 14x + 49$	$4x^2 - 28x + 49$	92
20	Wo schneidet $y = \frac{2}{3}x + 4$ die $x$ -Achse?	$(0 4)$	anderes	$(6 0)$	82
21	Vereinfache $17x^2 - 3x(2x - 3)$	$11x^2 - 3x$	$11x^2 + 9x$	$20x^3$	74
22	„ $(8a - 2x)(8a + 2x) = 64a^2 - 4x^2$ “	ja	–	nein	92
23	8 % von ? sind 17      ? =	$17 \cdot 0,08$	$17 : 0,08$	$17 - 0,08$	68
24	$x^2 - 4x + 4$	$(x - 2)^2$	anderes	$(x - 4)^2$	92
25	Maßstab 1:40 000, Natur 2 km, Karte = ?	2 cm	5 cm	8 cm	59
26	$4x^2 + x + \frac{1}{16}$	$(2x + \frac{1}{4})^2$	geht nicht	$4(x + \frac{1}{4})^2$	92
27	Wahrscheinlichkeit, bei zweimaligem Würfeln nur gerade Zahlen zu erhalten:	$\frac{1}{36}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	85
28	$5x^2 - 40x + 80$	$5(x - 4)^2$	geht nicht	$(5x - 8)^2$	92
29	$40 \text{ cm}^2 = \dots \text{ dm}^2$	0,4	4	4000	58
30	$\sqrt{x^2 + 10x + ?} =  x + ?? $	? = 25, ?? = 5	geht nicht	? = 100, ?? = 10	92

