

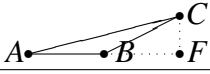
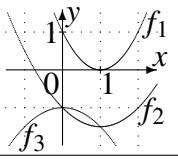
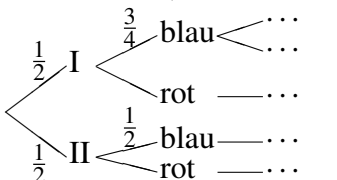
# 9. Klasse: Tägliche Wiederholung

9

## April: 30 Grundwissens-Fragen

08

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	$\sqrt{20a^9b^4}$	$2a^3b^2\sqrt{5}$	$2a^4b^2\sqrt{5a}$	$4a^3b^2\sqrt{5}$	91
02	„ $0,04x^2 - 9 = (0,2x + 4,5)(0,2x - 4,5)$ “. Falsch ist	0,2	4,5	+	92
03	$\triangle$ Gleichseitiges Dreieck, Seitenlänge $\frac{1}{2}$ , Höhe:	$\sqrt{\frac{1}{4} + \frac{1}{16}}$	$\sqrt{\frac{1}{4} - \frac{1}{16}}$	$\sqrt{\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4}}$	93
04	$9x^2 - 4x - 5 = 0$ . „Dann $x_{1/2} = \frac{4 \pm \sqrt{16 + 4 \cdot 9 \cdot 5}}{2 \cdot 9}$ “	ja	-	nein	94
05	Lösungsmenge in Nr. 04	$\{-\frac{2}{2}; \frac{10}{2}\}$	anderes	$\{-\frac{10}{18}; \frac{18}{18}\}$	94
06	Parabel durch $A(-2 12)$ , $B(1 0)$ , $C(4 6)$ . $4a - 2b + c = 12$ „Dies ist ein $a + b + c = 0$ passendes $16a + 4b + c = 6$ Gleichungssystem.“	ja	-	nein	95
07	„In Nr. 06 folgt $4a - 2b - a - b = 12$ und $16a + 4b - a - b = 6$ “	ja	-	nein	95
08	Zu Nr. 07: Aus $3a - 3b = 12$ , $15a + 3b = 6$ folgt	$-12a = 6$	anderes	$18a = 18$	84
09	„Parabel in Nr. 06 ist $f(x) = x^2 - 3x + 2$ “	ja	-	nein	95
10	In Nr. 06 ist Scheitel $S(1,5   -0,25)$ . Welcher der Punkte liegt dann auch auf der Parabel?	$(-1 0)$	$(5 7)$	$(5 12)$	96
11	$(-9) \cdot (+3) - (-9) \cdot (-9)$	-108	54	108	53
12	Die Hälfte von 1 Tag 7 h 8 min = ... h : ... min	15 : 54	15 : 34	0 : 89	58
13	 Fläche von $\triangle ABC$	$\frac{1}{2} \overline{AB} \cdot \overline{FC}$	$\frac{1}{2} \overline{AF} \cdot \overline{FC}$	$\frac{1}{2} \overline{AC} \cdot \overline{FC}$	66
14	8 % von ? = 11	$11 \cdot 0,08$	$11 : 0,08$	$8 : 0,11$	68
15	$2 + x^2 - (4 - x^2)$	-2	$-2 + 2x^2$	$-2 + x^4$	74
16	16 Bände im Regal, 2 nacheinander nehmen. $P$ („Zuerst Band 1, dann Band 16“)	$\frac{1}{2 \cdot 16}$	$\frac{1}{16 \cdot 15}$	$\frac{1}{16 \cdot 16}$	97
17	$x^2 - 1,5x = 1,5x$ , dann Lösung(en)	3	0 und 3	$\frac{3 \pm \sqrt{9 - 4 \cdot 1}}{2}$	94
18	 Welche Parabel hat den Term $-\frac{1}{2}x^2 - 1$	$f_1$	$f_2$	$f_3$	96
19	Welche Parabel hat den Term $x^2 - 2x + 1$	$f_1$	$f_2$	$f_3$	96
20	Welche Parabel hat den Term $\frac{1}{2}x^2 - x - 1$	$f_1$	$f_2$	$f_3$	96
21	$-2x + 1 \leq -8$ . Lösungsmenge:	$] -\infty; 4,5]$	$[3,5; \infty[$	$[4,5; \infty[$	810
22	$\frac{2}{x} + \frac{1}{2} =$	$\frac{1}{x}$	$\frac{3}{2x}$	$\frac{4+x}{2x}$	86
23	$\sqrt[4]{x} =$	$x^{-4}$	$x^{0,25}$	$\frac{1}{4}x$	91
24	„ $x^2 - 1,69 = (x - 1,3)^2$ “	ja	-	nein	92
25	Diagonale im Quadrat mit Seitenlänge $\sqrt{3}$	$\sqrt{2} \cdot \sqrt{3}$	$\sqrt{2} \cdot 3$	$2 \cdot \sqrt{3}$	93
26	„ $-\frac{1}{3}x^2 + 2x - 3 = -\frac{1}{3}(x - 3)^2$ “	ja	-	nein	95
27	In Nr. 26: $S(3 0)$ , dann 2 nach links, $\frac{4}{3}$ nach ...	oben	unten	nein	96
28	Urne I: 3 blau, 1 rot. Urne II: 1 blau, 1 rot. Urne wählen, daraus nacheinander 2 Kugeln				97
29	 $P(\text{I, blau, blau})$	$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4}$	$\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{2}{3}$	$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3}$	97
30	$P(\text{mind. ein rot})$	$1 - \frac{1}{4}$	anderes	$\frac{2}{6}$	97
	$P(\text{rot im 2. Zug})$	$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$	anderes	$\frac{4}{6} \cdot \frac{2}{5}$	97

