

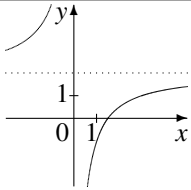
# 8. Klasse: Tägliche Wiederholung

8

## Juni: 30 Grundwissens-Fragen

10

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	$\frac{2}{5} \cdot \frac{25}{6}$	$\frac{27}{30}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{50}{11}$	61
02	$\frac{a}{b} \cdot \frac{b^2}{ac}$	$\frac{2}{c}$	$\frac{b}{c}$	$\frac{a^b}{abc}$	86
03	$\frac{2}{5} + \frac{3}{10}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{4}{5}$	61
04	$\frac{a}{b} + \frac{c}{ab}$	$\frac{a+c}{ab}$	$\frac{a+b}{b+ab}$	$\frac{a^2+c}{ab}$	86
05	$\frac{2x-3}{x} = \frac{x}{3}$ . „Also $3(2x-3) = x^2$ “	ja	–	nein	87
06	„ $x^2 - 6x + 9 = (x-3)^2$ “	ja	–	nein	73
07	Bringe $-\frac{3}{x} + 2$ auf einen Bruchstrich	$-\frac{5}{x}$	geht nicht	$\frac{-3+2x}{x}$	86
08	 <p>„Das ist der Graph zu <math>f(x) = -\frac{3}{x} + 2</math>“</p>	ja	–	nein	85
09	Kugeln mit „J“, „Q“, „K“ in Urne. 2-mal Ziehen mit Zurücklegen. $ \Omega  =$	6	8	9	88
10	Zu Nr. 09: $P(\text{„Zwei gleiche“}) =$	$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{3}{9}$	88
11	I. $x = 3 - y$ II. $2x + 4y = 2$ . „Dann: $2(3 - y) + 4y = 2$ “	ja	–	nein	89
12	Zu Nr. 11: „Dann: $y = -2$ “	ja	–	nein	89
13	Zu Nr. 11: „Dann: $L = \{(-2 5)\}$ “	ja	–	nein	89
14	$f(x) = \frac{x}{3}$ und $g(x) = x + \frac{1}{2}$ . Wer ist steiler?	f	g	gleich	82
15	Zu Nr. 15: Wer stellt Proportionalität dar?	f	g	keiner	83
16	Zu Nr. 14: Suche Schnittpunkt. „Also $\frac{x}{3} = x + \frac{1}{2}$ “	ja	–	nein	81
17	Zu Nr. 16: Gleichung lösen: „Also $-\frac{2}{3}x = \frac{1}{2}$ “	ja	–	nein	76
18	Zu Nr. 17: Dann ist $x =$	$\frac{1}{2} : (-\frac{2}{3})$	$(-\frac{2}{3}) : \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} + \frac{2}{3}$	76
19	$(8^a)^b$	$8^{a+b}$	$8^{ab}$	$8ab$	84
20	$2 \text{ m}^2 + 8 \text{ cm}$	10 dm	geht nicht	$208 \text{ cm}^3$	58
21	$2 \text{ m}^2 \cdot 8 \text{ cm}$	$0,016 \text{ m}^3$	geht nicht	$0,16 \text{ m}^3$	67
22	$2 \text{ m}^2 : 8 \text{ cm}$	25 cm	geht nicht	$2500 \text{ cm}$	510
23	$A(0 0), B(4 6), C(0 2), D(2 5)$ . Schneiden sich AB und CD?	ja	–	nein	55
24	Zu Nr. 23: Gleichung der Geraden CD	$y = 2,5x$	$y = 2,5x + 2$	$y = 1,5x + 2$	82
25	I. $x + 6y = 14$ II. $x - 6y = 8$ . Dann: $x =$	11	anderes	22	89
26	Zu Nr. 25: Lösung des Gleichungssystems:	$(0,5 11)$	anderes	$(74 11)$	89
27	32 Karten mischen, erste Karte betrachten:	$ \Omega  = 4$	$ \Omega  = 8$	$ \Omega  = 32$	88
28	Zu Nr. 27: $P(\text{„Erste Karte ist nicht Herz“}) =$	$\frac{8}{32}$	$\frac{24}{32}$	$\frac{31}{32}$	88
29	32 Karten mischen, Reihenfolge betrachten: $ \Omega  =$	$31 \cdot 32$	$32!$	$2^{32}$	88
30	I. $y = 2x + 3$ II. $2y = 4x + 6$ . Gleichungssystem graphisch lösen ergibt Geraden, die ...	sich schneiden	parallel sind	identisch sind	89

