

10. Klasse: Tägliche Wiederholung

10

Februar: 29 Grundwissens-Fragen

06

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	Löse $9^x = 1$	0	$\frac{1}{9}$	1	101
02	Löse $9^x = 5$	$\log_9 5$	$\log_5 9$	$\frac{5}{9}$	101
03	„ $\log_5 9 = 2 \log_5 3$ “	ja	–	nein	101
04	<p>Wahl unter den Fächern B, C, P P(alle drei) P(nur B und P) P(mindestens B) P(nur B) P(mind. eines)</p>	0	0,12	1	102
05		0,12	0,85	1,65	102
06		0,48	anderes	0,6	102
07		0,36	anderes	0,6	102
08		0	0,8	1	102
09	Zu Nr. 04: Ereignis mit Wahrscheinlichkeit $0,6 \cdot 0,2 + 0,6 \cdot 0,8 \cdot 0,25 + 0,4 \cdot 0,5 \cdot 0,6$	genau 2 Fächer	$B \cup C$	$B \cap C$	102
10	Zu Nr. 04: „ $P(\bar{C}) = 0,6 \cdot 0,8 + 0,4 \cdot 0,5$ “	ja	–	nein	102
11	Zu Nr. 04: 50 Schüler. Wie viele nur P und C?	6	10	12	102
12	45° im Bogenmaß	$\frac{\pi}{8}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{2}$	103
13	$\cos(0)$	–1	0	1	104
14	<p>$a =$</p>	$\cos 135^\circ$	$\sin 135^\circ$	$\tan 135^\circ$	104
15	Zu Nr. 14: Welches weitere $\varphi \in [0^\circ; 360^\circ]$ liefert ebenfalls $\sin \varphi = b$?	45°	225°	315°	104
16	„ $f(x) = \sin x$ verläuft durch $(\frac{3\pi}{2} -1)$ “	ja	–	nein	104
17	„102 Billiarden 78 Millionen siebzehntausendzweiundvierzig = 102 000 078 017 042“	ja	–	nein	51
18	„ $\frac{166}{664} = \frac{1}{4}$ “	ja	–	nein	61
19	<p>Würfelreihe liegt auf Tisch: Term für Zahl der außen sichtbaren Quadrate</p>	$3n + 2$	$4n + 4$	$8n - 4$	71
20	Liegt $P(4 4)$ auf $y = 4x - 4$?	ja	–	nein	81
21	$\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{3}{2}$	$\frac{4}{\sqrt{2}+2}$	$\frac{4}{2\sqrt{2}}$	$\frac{\sqrt{2}+3}{2}$	91
22	$x^2 - 12x + 10$ auf Scheitelform bringen: „... = $x^2 - 12x + 36 - 36 + 10 = (x - 6)^2 - 46$ “	ja	–	nein	92
23	„Wenn $y = mx + t$ nicht durch den I. Quadranten verläuft, dann ist $m < 0$ “	ja	–	nein	82
24	Klammere -2 aus: $-2x^2 + 2x + \frac{1}{2} = -2(\dots)$	$x^2 - x + \frac{1}{4}$	$x^2 - x + 1$	$x^2 - x - \frac{1}{4}$	72
25	„8 % = $\frac{2}{25}$ “	ja	–	nein	82
26	Von welcher Zahl muss man 265 subtrahieren, um 625 zu erhalten?	440	880	890	52
27	„ $f(x) = -x^6 + 8x^4 + 18$ verläuft von links unten nach rechts unten“	ja	–	nein	104
28	„ $f(x) = -2 \sin(8x)$ ist im Vergleich zu $\sin x$ enger und in die Höhe gestreckt“	ja	–	nein	105
29	Welcher der Funktionsterme hat von links oben nach rechts unten verlaufenden Graphen?	$x^2 - x^{29}$	$x^{29} - x^2$	$x^{29} \cdot x^2$	104

