

Lösungen der Testaufgaben im Fach Mathematik

Aufgabennummer	Lösungen
1	a) $\frac{109}{78}$ b) $\frac{25}{16}$ c) $\frac{33}{52}$ d) $\frac{c}{a}$ e) $\frac{x}{y}$
2	888 Kilogramm
3	14581 Minuten
4	a) $92 + t^2 - t$ b) $-4ab$ c) 5
5	$x = a + 5b$
6	$x = 119$
7	$x = 40$
8	a) 1,38 Euro b) 2012
9	Ja, der Kauf lohnt sich. Trotz 30 Euro Zinsen spart er insgesamt noch 160 Euro.
10	$f(x) = y = x + 4$
11	a) $x_0 = 0,5$ b) $\alpha = 117^\circ$
12	$x = 1; y = 3$
13	16 und 14
14	$\frac{30}{7}$ und $\frac{180}{7}$
15	Tarif B lohnt sich ab 1800 kWh; Preis pro Jahr beträgt 378 Euro
16	A: 114 km/h B: 100 km/h C: 87 km/h Gesamt: 101 km/h
17	32 Arbeitstage
18	$x_0 = 1; x_0 = -3$
19	9 Längeneinheiten
20	$L = \{-5; 3\}$
21	$L = \{5,77; -2,77\}$

Aufgaben- nummer	Lösungen
22	$L = \{-3;5\}$
23	11 Zentimeter
24	$\alpha = 38,9^\circ$ $\beta = 70,53^\circ$ $\gamma = 70,53^\circ$
25	$A = 12m^2$ 192 Pflanzen
26	$\approx 4^3$
27	$V = 192m^3$
28	2820 <i>Einwohner / km²</i>
29	≈ 670 Stück
30	885 Meter