

# Wegleitung

## Lösungen

Nummer	Ergebnis												
1.	$x = -7$												
2.	<table border="1"><tr><td><math>12a^2b</math></td><td><math>-12ab</math></td><td><math>6a^2</math></td><td><math>-6ab</math></td></tr><tr><td><math>4ab \cdot (-6ab) : (-2b)</math></td><td><math>4ab \cdot 6ab : (-2ab)</math></td><td><math>(-18a^2b) : (-3b)</math></td><td><math>3ab \cdot 2ab : (-ab)</math></td></tr><tr><td><math>2a^2(7ab - ab) : a</math></td><td><math>2a(ab - 7ab) : a</math></td><td><math>(-a)(2a - 8a)</math></td><td><math>18a^2b : (-3a)</math></td></tr></table>	$12a^2b$	$-12ab$	$6a^2$	$-6ab$	$4ab \cdot (-6ab) : (-2b)$	$4ab \cdot 6ab : (-2ab)$	$(-18a^2b) : (-3b)$	$3ab \cdot 2ab : (-ab)$	$2a^2(7ab - ab) : a$	$2a(ab - 7ab) : a$	$(-a)(2a - 8a)$	$18a^2b : (-3a)$
$12a^2b$	$-12ab$	$6a^2$	$-6ab$										
$4ab \cdot (-6ab) : (-2b)$	$4ab \cdot 6ab : (-2ab)$	$(-18a^2b) : (-3b)$	$3ab \cdot 2ab : (-ab)$										
$2a^2(7ab - ab) : a$	$2a(ab - 7ab) : a$	$(-a)(2a - 8a)$	$18a^2b : (-3a)$										
3.	a) 51, -120 b) $\frac{2x^3}{3ay}$												
4.	$x = -1$												
5.	a) 45 km/h b) Der Zug steht still c) Höchstgeschwindigkeit: 11:30 – 11:45 d) $s = 135 \text{ km} + 70 \text{ km} = 205 \text{ km}$												
6.	45 à Fr. 50.— 11 à Fr. 10.—												
7.	Marchzins: Fr. 98. – VST: Fr. 34.30 Guthaben per 31. 12.: Fr. 8463.70												
8.	(Weglänge: 9.72 km) Steigung: 4.6%												

## Bewertung

Pro Aufgabe 2 Punkte

<b>Nummer</b>	<b>Kommentar</b>	
	Grundsatz: Pro Fehler ½ P. Abzug Positive Basisarbeit ½ P. Folgefehler innerhalb der gleichen Aufgabe führen zu keinen zusätzlichen Abzügen. Sie sind als Folgefehler zu bezeichnen.	
1	Klammern richtig aufgelöst Rest richtig gelöst	1 P. 1 P.
2	Pro 2 richtige Einsetzungen ½ P.	Je ½ P.
3	a) 2 Teilaufgaben je ½ P. b)	Je ½ P. 1 P.
4	Nenner richtig weggeschafft Rest richtig gelöst	1 P. 1 P.
5	4 Teilaufgaben	Je ½ P.
6	Gleichung Lösung	1 P. 1 P.
7	Marchzins VSt, Endkapital	1 P. 1 P.
8	Weglänge (Umrechnung Massstab) Steigung	1 P. 1 P.

## Notengebung

Das Punktemaximum beträgt 16 Punkte.

Notentabelle:

<b>Punktzahl</b>	<b>Note</b>
14.5 – 16	6
13 – 14	5.5
11.5 – 12.5	5
10 – 11	4.5
8.5 – 9.5	4
7 – 8	3.5
5.5 – 6.5	3
4 – 5	2.5
2.5 – 3.5	2
1 – 2	1.5
0 – 0.5	1