

Wegleitung

Lösungen

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

Bewertung

Pro Aufgabe 2 Punkte

Nummer	Kommentar	
	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:

Punktzahl	Note
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