

I. Kopfrechnen

1. $(-20) + (-40)$	-60	6. $(-121) : (-11)$	11
2. $65 - (-20)$	85	7. $1055 : (-5)$	-211
3. $(-125) * (-8)$	1000	8. $0,3 : (-0,1)$	-3
4. $(-4) * (-25) * (-2) * 125$	-25000	9. $10ab(0,8a - 0,2ab + 1,5b)$	$8a^2b - 2a^2b^2 + 15ab^2$
5. $(-150) * (-4) * 30 * (-1)$	-18000	10. $(-24ab - 48a) : (-8a)$	$3b + 6$

II. Schreibe als Term.

1. Das Vierfache des Quotienten aus x und 6.	$4 * x/6$
2. Eine gerade Zahl.	$2x$
3. Der Vorgänger einer unbekannten Zahl.	$x - 1$
4. Der Nachfolger einer unbekannten Zahl.	$x + 1$
5. Das Doppelte der Summe aus y und 5 vermindert um das Dreifache der Differenz aus z und 4	$2(y + 5) - 3(z - 4)$

III. Bestimme die Lösung.

a.)	$x/4 + 2 = 6$	/ -2	b.)	$15/x + 25 = 28$	/ -25
	$x/4 = 4$	/*4		$15/x = 3$	/*x
	<u><u>$x = 16$</u></u>			$15 = 3x$	/: 3
				<u><u>$x = 5$</u></u>	

Übungen zu linearen Funktionen

30 min

LB S. 51 Nr. 5, 6, 9

5. Bestimme die Stelle, an der die Funktion zu $y = \frac{2}{3}x - 4$ den Funktionswert 5 annimmt.

5.	$y = 2/3x - 4$	$y = 5$	$5 = 2/3x - 4$	/+4
			$9 = 2/3x$	/: 2/3
			<u><u>$x = 13,5$</u></u>	

6. Stelle die Gleichung $3x - 2y = 5$ grafisch dar.

6.	$3x - 2y = 5$	/+2y
	$3x = 5 + 2y$	/-5
	$2y = 3x - 5$	/:2
	$y = 3/2x - 2,5$	

9. a) Veranschauliche grafisch die Kosten einer Taxifahrt in Abhängigkeit von der Fahrstrecke.
- b) Warum beschreibt der Graph die zu zahlenden Preise nicht ganz genau?

9. $\text{Kosten} = 1,30x + 2$
 $y = 1,3 \cdot x + 2$

x	0	1	2	3	4
$y = 1,3x + 2$	2	3,3	4,6	5,9	7,2

Anzeiger

Aus dem Stadtrat

...die neuen Taxigebühren treten zum 1. April in Kraft. Danach soll der Bereitstellungspreis unverändert bei zwei Euro bleiben. Das Entgelt pro Kilometer soll den Fahrgast dann 1,30 € statt 1,20 € kosten...

