## Aufgabe 1: Ergänze die Tabelle

а	b	a + b	a - b	a  + b	a · b	a : b	<u>a + b</u> a · b
6	-4						
-2	-3						
-0,5	5						
-2,2	2						
7					-35		
	-3					12	

## Aufgabe 2:

Löse die Gleichungen im Bereich der rationalen Zahlen.

- 1. -10 + x = -4
- 2. 12 + x = 9
- 3. x + (-10) = 12
- 4. x (-12) = 25
- 5. -32 + x = 30
- 6. -75 + x = -10
- 7. 13 + x = 12,3
- 8. x 9.8 = -10.8
- 9. 18 20 + x = 11

- 10.  $x \cdot 6 = -24$
- 11.  $-12 \cdot x = -60$
- 12.  $0.01 \cdot x = -0.1$
- 13.  $x \cdot \frac{5}{2} = 1$
- $14. \qquad x \cdot x = \frac{4}{9}$
- 15.  $\frac{11}{7}$ :  $x = -\frac{11}{7}$
- 16.  $0 = \frac{1}{2} \cdot (x-2)$
- 17.  $x \cdot (-15) = -2$
- 18.  $2 \cdot x + 3 = -11$

## Aufgabe 3

- a) Multipliziere die Differenz von 3 und -15 mit -7.
- b) Addiere zum Produkt der Zahlen 55 und -27 das Produkt der Zahlen -16 und -36.
- c) Dividiere das Produkt der Zahlen -24 und -36 durch die Summe derselben beiden Zahlen.
- d) Addiere zum Quotient aus 180 und -12 das Quadrat von -16.
- e) Welche Zahl muss man mit der Summe der Zahlen -58 und 96 multiplizieren, um -190 zu erhalten.

## Lösungen

1	
- 1	
- 1	

ı							
а	b	a + b	a - b	a  + b	a · b	a : b	<u>a + b</u>
							a · b
6	-4	2	10	2	-24	-1,5	1
							12
-2	-3	-5	1	-1	6	$\frac{2}{3}$	5
						3	6
-0,5	5	4,5	-5,5	5,5	-2,5	-0,1	9
							5
-2,2	2	-0,2	-4,2	4,2	-4,4	-1,1	1
							$\overline{22}$
7	-5	2	12	2	-35	-1,4	2
							$-\frac{2}{35}$
-36	-3	-39	-33	33	108	12	13
							36

- 2 1. 6
- 10.
- 2. -3
- 11. 5

- 3. 22
- -4 -10 12.
- 4. 13
- 13. 0,4

- 5. 62 -0,7 13 7. 9.
- 2/3; -2/3 14. 2 -7 16.
- 6. 65 -1 8.
- 15. -1 17. 2/15

- 18.
- c)
- d) 241

- 3 -126 a)
- b) -909
- -14,4

e) -5