

Serie 8/29

1. Kürze! $\frac{27}{45} =$ $\frac{18}{39} =$ $\frac{39}{65} =$

2. Wandle in die nächstgrößere Einheit um!

35 g = 7,2 cm = 35000 cm³ =

3. $(-3) \cdot (-8) =$ 4. $81 - 86 =$ 5. $13 \cdot 3 =$ 6. $2^3 =$

Serie 8/30

1. Fülle aus!

a	b	c	a + b	a - c	a : c	b : a
3	-4	6				

2. $(-3)^3 =$ 3. $-2^3 =$ 4. $2^3 - 3 =$

5. $\sqrt{225} =$ 6. $0,3^2 =$ 7. $550 : 11 =$

Serie 8/31

1. Fülle aus!

a	b	c	a + b	a - c	a : c	b : a
$\frac{1}{2}$	2	-0,5				

2. $14 - 6 - 9 =$ 3. $21 - (11 + 8) =$ 4. $81 \cdot 3 =$

5. $18 \cdot 3 =$ 6. $-6 - 3 - 2 =$ 7. $17 - (-3) =$

Serie 8/32

1. Fülle aus!

a	b	c	a + b	a - c	a : c	b : a
-1	-2	-3				

2. $\frac{1}{4} \cdot 16 =$ 3. $15^2 =$ 4. $17^2 =$

5. $16 \cdot 4 =$ 6. $5^2 + 6^2 =$ 7. $15^2 - 3^2 =$

Serie 8/331. Berechne für $a = -2$; $b = -3$; $c = 5$

$a \cdot b =$ $a - c =$ $a + b =$ $c - b =$

$c - a =$ $a : b =$ $|b| =$ $\frac{b}{c} =$

2. $\sqrt{169} =$

3. $275 + 1200 =$

Serie 8/34

1. $3^x = 81$ $x =$

2. $2^x = 16$ $x =$

3. $5^3 = x$ $x =$

4. 10 % von 360 =

5. $2,3 : 100 =$

6. $10 \cdot 0,07 =$

7. $14^2 =$

8. $\sqrt{49} =$

9. $2^3 =$

10. $13^2 =$

Serie 8/35

1.

a	- 2	1	12	0,5
a^2				
$\frac{1}{a}$				

2. $15^2 =$

3. $(-4)^2 =$

Serie 8/367. Berechne für $a = 9$; $b = 12$; $c = \frac{1}{2}$; $d = -4$

$a \cdot b =$ $a + d =$ $c \cdot d =$ $b - d =$ $b + d =$

$b - a =$ $b \cdot c =$ $b + c =$ $c - a =$ $b : d =$

Serie 8/37

1. Fülle aus!

x	3	5	- 4	-2,4
-2 x				

2. Bilde die Differenz von

$$\frac{1}{2} \text{ und } \frac{1}{4} \rightarrow$$

$$- 3 \text{ und } - 4 \rightarrow$$

$$25 \text{ und } - 2 \rightarrow$$

3. a) 20 % sind 50 € G = b) 4 % von 300 kg W =
 c) 2 kg von 8 kg p =

Serie 8/38

1. Fülle aus!

x	6	$\frac{1}{3}$	- 2	10
2 x				
$\frac{x}{2}$				

2. 0,03 kg = g

3. $1,2 \cdot 6 =$

Serie 8/39

1. Fülle aus!

x	6	$\frac{1}{3}$	- 2	10
- x				
$\frac{1}{x}$				

2. $- 6 - 12 =$

3. $-100 + 100 =$

Serie 8/40

1. $(x + 4)^2 = 49$ $x =$
2. $4^2 - 3 \cdot 2^3 =$
3. $100 - 99 =$
4. $16 \cdot 6 =$
5. $7 \cdot 12 =$
6. $\frac{3}{4} : \frac{1}{4} =$
7. $\frac{6}{5} \cdot 15 =$
8. $\left(\frac{1}{3}\right)^2 =$
9. Runde auf volle Zehner! $1218 \approx$ $97 \approx$

Serie 8/41

1. Vergleiche! ($<$; $=$; $>$)

a)	4,02	4,2	b)	- 6	- 7
c)	-1	0	d)	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{8}$

2. Fülle aus!

x	6	- 3	$\frac{1}{21}$	0,8	21	- 1000
7 x						

Serie 8/42

1. Welche natürlichen Zahlen x erfüllen die Ungleichung: **$3x < 10$?**
 $\rightarrow L = \{ \quad \quad \quad \}$
2. 20 % von 600 =
3. $8000 \cdot 7 =$
4. $0,4 \cdot 0,5 =$
5. $- 8^2 =$

6. Kürze!

$\frac{12}{36} =$	$\frac{40}{100} =$	$\frac{200}{200} =$	$\frac{26}{65} =$
-------------------	--------------------	---------------------	-------------------