

Tägliche Übung

15 min

1. Berechne!

1.	$0,06 \cdot 0,2$	0,012	6.	$(-125) \cdot (98) \cdot (-8)$	98000
2.	$(-1,2)^2$	1,44	7.	$14/15 + 3/5$	1 $8/15$ $23/15$
3.	$3^3 - 2^3 + 5^3$	144	8.	$7/8 : 21/40$	1 $2/3$ $5/3$
4.	$(-15) \cdot (-12) + (-14)$	-17	9.	$27/35 \cdot 15/36$	$9/28$ $3 \cdot 3/7 \cdot 4$
5.	$(-5) \cdot (-20) \cdot (-4)$	-400	10.	$ -5 =$	5

2. Notiere den Term!

Termwert für $a = 20$

a.) Das 3fache von a erhöht um 12	$3a + 12$	72
b.) Die Hälfte der Summe aus dem 6fachen von a und 14	$(6a + 14) : 2$	67

Wertgleiche Terme

15 min

LB S. 10

Wertgleiche Terme

Julian und Louisa schauen in unterschiedlichen Formelsammlungen nach dem Umfang eines Rechtecks.



» Was meinst du? Begründe deine Antwort.

- Beide Formeln sind richtig. Bei der ersten Formel werden erst die zwei unterschiedlich langen Seiten addiert und dann das ganze verdoppelt.
- Bei der zweiten Formel werden die Seiten erst verdoppelt und anschließend addiert.

Wertgleiche Terme

Zwei Terme heißen **wertgleich**, wenn sich bei jeder beliebigen Einsetzung übereinstimmende Werte ergeben.

Bsp.:	$u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$	$u = 2 \cdot (a + b)$
$a = 4 \text{ cm}$	$u =$	$u =$
$b = 9 \text{ cm}$	26 cm	26 cm
Es gilt:	$2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot (a + b)$	

LB. S. 11 Nr. 2

15 min

2. Die Terme $4 \cdot (3 \cdot x) + x$, $13 \cdot x$ und $x + 12 \cdot x$ ergeben für alle rationalen Zahlen für x denselben Wert. Überprüfe das an folgenden Beispielen:

(1) $x = 5$	(2) $x = -2$	(3) $x = -100$	(4) $x = -2,2$	(5) $x = \frac{1}{2}$
-------------	--------------	----------------	----------------	-----------------------

x	$4 \cdot (3 \cdot x) + x$	$13 \cdot x$	$x + 12 \cdot x$
5	65	65	65
-2	-26	-26	-26
-100	-1300	-1300	-1300
-2,2	-28,6	-28,6	-28,6
-0,5	-6,5	-6,5	-6,5