

Repetition MB2 LU9

1. Berechne $18 \cdot 49$ in den vier Malkreuzen.

•	10	8	
40			
9			

•	20	-2	
50			
-1			

•	20	-2	
40			
9			

•	10	8	
50			
-1			

2. Setze für x die Zahlen ein und berechne den Wert des Terms.

x	-4	-2	-1	-0,5	-0,25	-0,125	0,125	0,25	0,5	1	2	4
$(-10) \cdot 2 : x =$												

3. Setze in jedem Kästchen + oder - so, dass die Gleichungen stimmen.

- A $1 \square 2 \cdot 3 \square 4 \cdot 5 = -13$
 B $1 \square 2 \cdot (3 - 4) \square 5 = -6$
 C $1 - (\square 2 \cdot 3 \square 4) + 5 = 16$
 D $1 - (\square 2) \cdot (-3) - (\square 4) \cdot (-5) = 15$

4. Suche zu den Termen I bis IV weitere gleichwertige Terme.

I $12a^2b$

II $-12ab$

III $6a^2$

IV $-6ab$

$-(-2a)(-6b)$

$18a^2b : (-3a)$

$6a^2b : (-a)$

$(3a)^2 - 3a^2$

$4ab \cdot (-6ab) : (-2b)$

$4ab \cdot 6ab : (-2ab)$

$(-a)(2a - 8a)$

$2a(ab - 7ab) : a$

$(-18a^2b) : (-3b)$

$2a^2(7ab - ab) : a$

$(2a)^2 \cdot (-6b) : (-2)$

$3ab \cdot 2ab : (-ab)$

5. Fülle die Tabelle aus.

x	y	z	$x \cdot 2y$	$x \cdot (y - 2z)$	$-z \cdot (2y - 2x)$
10	3	-3			
3	-3	-10			
-10	10	3			
-3	-10	10			

6. Bestimme x.

A $5 + 3(2x - 3) = 8$ $x = \dots\dots\dots$

B $-6 - 4(2 - 5x) = 6$ $x = \dots\dots\dots$

C $4 + 4(2x - 4) = 12$ $x = \dots\dots\dots$

D $-4 - 3(2 - 5x) = 5$ $x = \dots\dots\dots$

E $3 + 5(2x - 5) = 18$ $x = \dots\dots\dots$

F $-2 - 2(2 - 5x) = 4$ $x = \dots\dots\dots$

7. Setze für a und b ganze Zahlen so ein, dass der Term stimmt.

A $(a + b)(a - b) = -9$ $a = \dots\dots\dots$ $b = \dots\dots\dots$

B $(a + b)(a - b) = -8$ $a = \dots\dots\dots$ $b = \dots\dots\dots$

C $(a + b)(a - b) = -5$ $a = \dots\dots\dots$ $b = \dots\dots\dots$

D $(a + b)(a - b) = 0$ $a = \dots\dots\dots$ $b = \dots\dots\dots$