

6 Fülle die Tabelle aus.

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

7 Bestimme die fehlenden Werte:

		1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
a)	x	9	-20	28		19	42		-5
	$y = x - (+7)$				-37			42	
b)	x	-22	0		34	12		-21	21
	$y = (-5) - x$			0			12		
c)	x		-18	35		9	0		-14
	$y = x + (-13)$	12				-1		-14	

8 Berechne die Terme:

- a) $125a - 46a - 69a + 5a$ g) $22a - 164a + 221a - (-337a)$ n) $-a + (-b) - (-a) - (-b) + (-a)$
 b) $54b + 7b - 45b - 22b$ h) $-19a + (-22a) - (-81a) + 74a$ o) $-(-3b) - b + (-3a) - a - (-b)$
 c) $17a - (-29a) + (-11a) - a$ i) $3a - 5b - 2b + 6a - 4b$ p) $17a - 17b - (-17a) + (-17b) - 17a$
 d) $38b - 2b - (-38b) - 38b$ k) $19b + (-7a) - 12a - (-9b) - 3a$ q) $-8a - 8b + 8a - 3a - 8a$
 e) $19a - 6a - 5a + 7a + a$ l) $-6b + 13 - 3a + (-13) - (-5b)$
 f) $31b - (-14b) + (-11b) - 34b$ m) $24a - 18b - 17b - b - 9a$

9 Verwandle je in eine **Summe** mit möglichst wenigen Summanden:

- a) $19x + 31y + 11x + 4y$ e) $-33x + 9y + 13x + (-8y) + 21x$
 b) $-3x + 8y + (-13x) + (-y)$ f) $-y + (-y) + (-3x) + (-2x) + (-x)$
 c) $21x + (-27y) + (-17x) + 7y$ g) $17xy + (-4xy) + 4x + (-17y)$
 d) $50y + (-32y) + 29x + 81y$ h) $-3x + (-xy) + (-6y) + 2xy + 6x$

10 Vereinfache soweit wie möglich:

- a) $7x - (3x + 4y)$ e) $6x + (-y + x) + y - x$ h) $x - (2x - y - x - y)$
 b) $12x - 5y - (12y - 5x)$ f) $-5x + 5y - (5x + 5y)$ i) $-(x + y) + x - y$
 c) $4x - (7x - 2y - 3x) - 2y$ g) $3x - (2x - y + x)$ k) $12x - (3x - 5y) - (x - 2y)$
 d) $-(2x + 9y) - (3x - 8y)$