

1 Berechne und mache die Probe mit $a = 2$ und $b = 3$.

a) $3a + 4b - (5a + 3b) - (8a - 3b) + (-3a - 5b) = -13a - b$

 Probe: -29

b) $5a - 2b - [3a - (3a + 2b) - (-2a + 3b)] - (3a + 7b) - 4b + 3a = 3a - 8b$

 Probe: -18
2 Schreibe als Rechnung und löse.

 a) Die Differenz von $4e$ und $8f$ ist um die Differenz von $2f$ und $3e$ zu vermindern.

$$(4e - 8f) - (2f - 3e) = 7e - 10f$$

 b) Die Summe von $4a$ und $5b$ ist um die Differenz dieser Zahlen zu vermindern.

$$(4a + 5b) - (4a - 5b) = 10b$$

 c) Von der Differenz von $8x$ und $3y$ ist die Summe dieser Zahlen abzuziehen.

$$(8x - 3y) - (8x + 3y) = -6y$$

3 Vervollständige zu einem Zauberquadrat.

 a) Lösung: $3x - y$

$x + y$	$x - 2y$	x
$x - y$	x	x
$x - y$	$x + y$	$x - y$

 b) Summe ist $3a - 3$

a	$a - 5$	$a + 2$
$a + 1$	$a - 1$	$a - 3$
$a - 4$	$a + 3$	$a - 2$

4 Vereinfache die Terme. Mache die Probe mit $a = 2$.

a) $(11a + 5) - [(5a - 4) - (2a - 1) + a] = 7a + 8$; Probe: 22

b) $(11a + 5) + [(5a - 4) + (2a + 1) - a] = 17a + 2$; Probe: 36

5 Berechne den Term und mache die Probe mit $x = 3$.

a) $23x + \{12 - [(4x - 14) + (6 + 18x) - 4]\} = x + 24$; Probe: 27

b) $23x - \{12 + [(4x - 14) - (6 + 18x) + 4]\} = 37x + 4$; Probe: 115