

Wochenübung mit Klammern und Gleichungen

1. Vereinfache die Terme.

(a) $\frac{1}{2}(x - 1)^2 + 3$

(b) $-\frac{2}{3}(x - \frac{1}{2})^2 + \frac{1}{12}$

2. Löse erst die Klammern auf und fasse dann zusammen.

(a) $75x - (18x - 9y) - (3y - 4x)$

(b) $3a(7x - 5) + 2a(4 - 3x)$

3. Bestimme x.

(a) $16x + 19 = 5(4 + 3x)$

(b) $(4x - 3) \cdot 5 - 6x = -4(5 + 9x)$

4. Bestimme x.

(a) $(x - 8)(x + 14) + 1 = (x + 3)(x + 2)$

(b) $(x + 2)^2 - (x - 4)^2 = 11x - 8$

5. Bestimme die Lösungsmenge.

(a) $(8 - x)(x + 7) = 52 - x^2$

(b) $(x + 5)(x - 4) = x^2 - 15$

6. Bestimme die Lösungsmenge.

(a) $(x - 3)^2 + 3(x - 9) = 7 - (x + 1)$

(b) $(x + 2)^2 - 4(x - 1) = 8 - (x - 2)$

7. Löse mit dem Gleichsetzungsverfahren.

(a) $y = -x + 8$
 $y = x - 2$

(b) $x = 3y + 7$
 $x = 5y + 15$

Hinweis: *Eine Aufgabe pro Tag beugt dem Vergessen vor. Alle Aufgaben am Sonntagabend zu machen ist Schwachsinn. Mach das nicht, Max. ;)*