

A1. Fasse — nach Möglichkeit — die folgenden Terme zusammen

$$\begin{array}{ll} \text{a)} & 3x + 4x - 5x \\ \text{b)} & 3a - 2b + 5a + 3b \\ \text{c)} & 7ab - 3cd + 5ba + 2dc - 3ad \\ \text{d)} & 5xy - 3xz + 2yx + 7zx - 7xy - 4xz \end{array}$$

A2. Löse die Klammern auf und fasse zusammen (soweit wie möglich).

$$\begin{array}{ll} \text{a)} & (2a + 3b) + (5a - 3b) \\ \text{b)} & -(3x - 2y) - (5y - 3x) \\ \text{c)} & -\{-2x - [5x - (3x + 2x) + 2x]\} \\ \text{d)} & -[-3a + (4b - 2a) + 3b] - [7a - (-5b + 2a) - 3b] \end{array}$$

A3. Löse die Klammern auf und fasse zusammen (soweit wie möglich)

$$\begin{array}{ll} \text{a)} & 2a(2a + 3b) \\ \text{b)} & 3xyz(2x + 3y - 4z) \\ \text{c)} & 2a[3b + 2a(3b - 2a)] \\ \text{d)} & 5xz[2x - 4y(3x - 2y)] \end{array}$$

A4. Löse die Klammern auf und fasse zusammen (soweit wie möglich)

$$\begin{array}{ll} \text{a)} & 2x(x + 3) + 4x(2x - 3) \\ \text{b)} & 3a(3a - 4b) - 2a(-3b + 3a) \\ \text{c)} & -2xy(2x + 4) - 4xy(5 - 3x) \\ \text{d)} & 3abc(a + b - 2c) - 4abc(2a + 3b - c) \end{array}$$

A5. (**Wiederholungsaufgabe: Dreisatz**) 12 Hühner legen an 4 Tagen 32 Eier. Wieviele Eier legen 14 Hühner an 3 Tagen?

A6. (**Knobelaufgabe**, nur ein Punkt!) Löse die Klammern auf und fasse zusammen:

$$(x - 1)(x + 3)$$