

(1) Löse die Klammern auf.

- a)  $75x - (18x - 3y) - (3y + 4x)$
- b)  $45a + (41a + 39b) - (8b + 52a)$
- c)  $72u - (26v - 18u) - (56u - 71v)$
- d)  $6.4a + (2.6b - 3.8c) - (1.9b - 5.3c + 2.5a)$
- e)  $8.7a^2 - (5.5b^2 - 1.3a^2) + (9.5b^2 + 7.6c^2)$
- f)  $(50x + 69y) - (60y + 37x) + (53x - 9y)$

(2) Löse die Klammern auf.

- a)  $24a - [75a + (13a - b) - (7a + b)] + [12a - (15a - b) - 72b]$
- b)  $(15x - 23y) - [5x - (40x + 23y) + 20] - [-20x + (3x - y) - (40x + 20)]$
- c)  $45m^3 - (12m^2 + 3m) - [45m^3 - (5m^2 + 10 - 1) + (9m^2 - 16m - 3)] - 24m^2$
- d)  $25a - [13a - \{24a - (5a + 3b) - (7a - b)\} + (24a - 2b)]$

(3) Multipliziere die Klammern aus.

- a)  $(a + b) \cdot (c + d)$
- b)  $(a - b) \cdot (c - d)$
- c)  $(x + y) \cdot (x + z)$
- d)  $(x + y) \cdot (y - z)$
- e)  $(x - y) \cdot (y - z)$

(4) Multipliziere die Klammern aus.

- a)  $(a + 3) \cdot (b + 8)$
- b)  $(b + 5) \cdot (c - 3)$
- c)  $(x - 8) \cdot (y - 4)$
- d)  $(y - z) \cdot (4 - z)$
- e)  $(-a - 6) \cdot (11 - b)$

(5) Multipliziere die Klammern aus.

- a)  $2 \cdot (a + b) \cdot (c - d)$
- b)  $3 \cdot (a - b) \cdot (c + d)$
- c)  $5 \cdot (2x - 1) \cdot (3x + 1)$
- d)  $(2x - 3) \cdot (2x - 1) \cdot 2$