

Klasse: 7

Thema: Rechnen mit Termen – Ausmultiplizieren und Ausklammern

## Lösungen

Forme möglichst geschickt um:

1.  $2 * (5a - 2b) = 10a - 4b$

2.  $-x * (5x - 2y) = 5x^2 - 2xy$

3.  $7 * (7x - 4) = 49x - 28$

4.  $8y * (8x - 2y) = 64xy - 16y^2$

5.  $(2 + 2x) * 6x = 12x + 12x^2$

6.  $(3x - 3xy) * 3x - 3x^2 = 6x^2 - 9x^2y$

7.  $(5x + 6y - 7z) * 4x = 20x^2 + 24xy - 28xz$

8.  $(2x + 2y) * (-4xy) = -8x^2y - 8xy^2$

9.  $(4x + 4x^2 + 4y) * 3x = 12x^2 + 12x^3 + 12xy$

10.  $(2x + 3y) * 2y + 4 * (3x + 2) = 4xy + 6y^2 + 12x + 2$