

____. Schulaufgabe Mathematik am _____Klasse: **8a** Name: _____

Thema: Terme umformen, binomische Formeln, Quadr. Ergänzen

1. Beseitige die Klammern und fasse so weit wie möglich zusammen.

a)

$$(2a - 3) \cdot 4a$$

b)

$$5(2x^2 + 3x - 4) - 3x(2 - 5x)$$

c)

$$(2y - 6)(9 - 4y)$$

2. Fasse so weit wie möglich zusammen.

a)

$$4(ax) + 9(az) - 27(ax) - 54az$$

b)

$$-21x^2 - 7x + 13 - 2x(-4) - 4x(-5x) + 7$$

3. Forme in eine Summe mit möglichst wenigen Summanden um.

a)

$$(8x - 5)^2$$

b)

$$(9 + 0.5x)^2$$

c)

$$2(3x + 7)(3x - 7)$$

4. Faktorisiere wenn möglich.

a)

$$x^2 - 9x + 20$$

b)

$$2y^2 + 10y - 28$$

c)

$$8a^2 - 32$$