

1. Lösen Sie die folgenden Klammerausdrücke jeweils mit Hilfe einer der 3 binomischen Formeln auf.

(a) $(2a + 3b)^2 = 4a^2 + 9b^2 + 12ab$

(b) $(x - 2y)^2 = x^2 + 4y^2 - 4xy$

(c) $(m - 3n) \cdot (3n + m) = m^2 - 9n^2$

2. Wandeln Sie die folgenden Ausdrücke mit Hilfe einer binomischen Formeln in einen Klammerausdruck um.

(a) $z^2 + 2z + 1 = (z + 1)^2$

(b) $M^2 - 9m^2 = (M + 3m) \cdot (M - 3m)$

(c) $4B^2 - 4B + 1 = (2B - 1)^2$