

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

(a)  $(-a - b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$

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

(c)  $(\sqrt{2} + \sqrt{3}) \cdot (\sqrt{2} - \sqrt{3}) = -1$

2. Wandeln Sie den folgenden Ausdruck mit Hilfe der 3. binomischen Formel in einen Klammerausdruck um.

$$x - y = (\sqrt{x} + \sqrt{y}) \cdot (\sqrt{x} - \sqrt{y})$$