

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

(a)  $(x + y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy$

(b)  $(u - v)^2 = u^2 + v^2 - 2uv$

(c)  $(d + e) \cdot (d - e) = d^2 - e^2$

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

(a)  $f^2 + g^2 + 2fg = (f + g)^2$

(b)  $h^2 - 2gh + g^2 = (h - g)^2$

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