

1. Wenden Sie die Binomischen Formeln sinnvoll an:

a)  $(2 + b)^2 = 4 + 4b + b^2$

b)  $4x^2 + 12x + 9 = (2x)^2 + 2 \cdot 2x \cdot 3 + 3^2 = (2x + 3)^2$

c)  $(4x - 9y)^2 = 16x^2 - 72xy + 81y^2$

d)  $(16x^2 - 72xy + 81y^2) = (4x)^2 - (2 \cdot 4x \cdot 9y) + (9y)^2 = (4x - 9y)^2$