

**Aufgabenpool zu vermischten Themen**  
**Lösungen**

4. Aufstellen von Termen

Stelle jeweils einen passenden Term auf und wende dann die binomische Formel an.

- a) Man multipliziert die Summe aus zwei unbekanntem Zahlen mit der Differenz dieser Zahlen.

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

- b) Der Minuend einer Differenz ist das Produkt aus 4 und dem Quadrat einer unbekanntem Zahl. Der Subtrahend ist 1.

$$4x^2 - 1 = (2x^2)^2 - 1^2 = (2x^2 + 1)(2x^2 - 1)$$

- c) Der Termin besteht aus drei Summanden. Der erste ist das Produkt aus 9 und dem Quadrat einer Unbekanntem. Der zweite ist eine andere unbekanntem mit sich selbst multipliziert. Der dritte ist das Produkt aus 6 und den beiden Unbekanntem.

$$9x^2 + y^2 + 6xy = 9x^2 + 6xy + y^2 = (3x)^2 + 6xy + y^2 = (3x + y)^2$$