

## Multiplikation von Summen / Anwenden von binomischen Formeln

### 1. Aufgabe

Multiplizieren Sie die Klammern aus und fassen Sie wenn möglich zusammen.

a)  $(3 - a)(4 + b) =$

b)  $(2b + 5)(c + 1) =$

c)  $(-3d + 2a)(2b - 6c) =$

d)  $(x + 3)(x - 2) =$

e)  $(4x + 3)(2x - 2) =$

f)  $(-1 + b)(-2 + b) =$

g)  $(7x + 3y)(7x - 4y) =$

### 2. Aufgabe

Wenden Sie die binomischen Formeln an.

a)  $(a - 3)^2 =$

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

c)  $(2 - b)(2 + b) =$

d)  $(-3x + 6y)^2 =$

e)  $(4d + 2m)(4d - 2m) =$

f)  $(6g + 2v)^2 =$

g)  $(-8a - f)^2 =$

h)  $(-1 - 3x)(-1 + 3x) =$

### 3. Aufgabe

Wenden Sie zuerst die binomischen Formeln an (in Klammer stehen lassen). Lösen Sie dann die Klammer auf. (Jeden Term der Klammer mit dem Faktor multiplizieren.)

a)  $4(x - 2)^2 =$

b)  $2(x + 7)(x - 7) =$

c)  $-3(y + 1)^2 =$

d)  $-5(a + 3)(a - 3) =$

e)  $0,5(8b + 6c)^2 =$

f)  $-(-x - y)(-x + y) =$