

# Binomische Formeln gemischt – Aufgabenblatt

<b>Aufgabe 1:</b>	$\left(-a - \frac{6}{5}w\right)^2$	$= a^2 + \frac{12}{5}aw + \frac{36}{25}w^2$
<b>Aufgabe 2:</b>	$\left(-\frac{3}{10}z + x\right)^2$	$= \frac{9}{100}z^2 - \frac{3}{5}zx + x^2$
<b>Aufgabe 3:</b>	$\left(-\frac{1}{5}z - \frac{1}{4}c\right)^2$	$= \frac{1}{25}z^2 + \frac{1}{10}zc + \frac{1}{16}c^2$
<b>Aufgabe 4:</b>	$\left(-9u + \frac{2}{7}v\right)\left(-9u - \frac{2}{7}v\right)$	$= 81u^2 - \frac{4}{49}v^2$
<b>Aufgabe 5:</b>	$\left(-\frac{1}{2}v + 8b\right)^2$	$= \frac{1}{4}v^2 - 8vb + 64b^2$
<b>Aufgabe 6:</b>	$\left(-3x + \frac{9}{10}c\right)^2$	$= 9x^2 - \frac{27}{5}xc + \frac{81}{100}c^2$
<b>Aufgabe 7:</b>	$\left(-\frac{3}{10}w + \frac{3}{4}z\right)\left(-\frac{3}{10}w - \frac{3}{4}z\right)$	$= \frac{9}{100}w^2 - \frac{9}{16}z^2$
<b>Aufgabe 8:</b>	$\left(-3v - 5a\right)^2$	$= 9v^2 + 30va + 25a^2$
<b>Aufgabe 9:</b>	$\left(\frac{1}{2}z + a\right)\left(\frac{1}{2}z - a\right)$	$= \frac{1}{4}z^2 - a^2$
<b>Aufgabe 10:</b>	$\left(3z - \frac{7}{10}x\right)^2$	$= 9z^2 - \frac{21}{5}zx + \frac{49}{100}x^2$
<b>Aufgabe 11:</b>	$\left(\frac{9}{10}c + \frac{3}{2}b\right)\left(\frac{9}{10}c - \frac{3}{2}b\right)$	$= \frac{81}{100}c^2 - \frac{9}{4}b^2$
<b>Aufgabe 12:</b>	$\left(\frac{3}{2}z + \frac{1}{5}v\right)^2$	$= \frac{9}{4}z^2 + \frac{3}{5}zv + \frac{1}{25}v^2$