## AB: Vermischte Übungen - Binomischen Form...

Mathematik Gleichungen R 8

Löse alle Aufgaben auf einem karierten Block-Blatt (und nicht in den grauen Feldern!).

(1) Um welche binomische Formel handelt es sich? **Kreuze an**. Vorsicht: Es haben sich Terme eingeschlichten, welche keine binomische Formel sind.

	1. binom. Formel	2. binom. Formel	3. binom. Formel	keine binom. Formel
$(x + 2)^2$	0	0	0	0
(7 - y) <sup>2</sup>	0	0	0	0
$(8 + 2x)^2$	0	0	0	0
(a - b)(a + b)	0	0	0	0
4x² - 16x + 16	0	0	0	0
(5u - z)(5u + z)	$\circ$	$\circ$	$\circ$	0
2x²-8x²-6x²	0	0	0	0
49x² - 81y²	0	0	0	0
36 + 12x + x <sup>2</sup>	0	0	0	0
21x³-4x+8	0	0	0	0

(3) Was wurde hier falsch gemacht? Beschreibe den Fehler und schreibe das richtige Ergebnis auf.

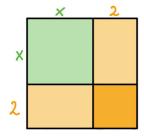
a) 
$$(x + 8)^2 = x^2 + 64$$

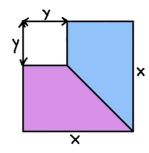
b) 
$$(a - 5)^2 = a^2 - 10a - 25$$

c) 
$$(10 + 2x)^2 = 100 + 40x + 2x^2$$

d) 
$$(x-9)^2 = x^2 - 9x + 81$$

(4) **Gib** jeweils den Flächeninhalt der Quadrate mit einer binomischen Formel an. Um welche binomische Formel handelt es sich?





(2) **Scanne** den QR-Code und begebe dich auf die Fehlersuche! Überprüfe, ob die Gleichungen richtig sind und ordne sie dann entsprechend zu.



(5) **Scanne** den QR-Code und ordne jedem blau markierten Kärtchen das passende orange markierte Kärtchen zu.

