

μ -Test 13.02.2020

- Wende eine binomische Formel „rückwärts“ an und schreibe als Produkt.

- $a^2 + 8ab + 16b^2 = (a + 4b)^2$

- $4z^2 - 24zy + 36y^2 = (2z - 6y)^2$

- $100e^2 - 64f^2 = (10e + 8f)(10e - 8f)$

μ -Test 11.02.2020

- Wende die binomischen Formeln an und vereinfache soweit wie möglich.

- $(x + 5)^2 = x^2 + 10x + 25$

- $(4y - 3)^2 = 16y^2 - 24y + 9$

- $(2e + 6f)(2e - 6f) = 4e^2 - 36f^2$

μ -Test 04.02.2020

- Multipliziere aus.

$$(a + 3)(a + 10) = a^2 + 3a + 10a + 30$$

$$(c + 5)(d - 2) = cd + 5d - 2c - 10$$

$$(x - 3)(-y + 7) = -xy + 7x + 3y - 21$$

μ -Test 28.01.2020

- Gib zwei Terme an, die zum Bild passen (eine Summe, ein Produkt).

	x	7
x	x^2	$7x$
3	$3x$	21

$$x^2 + 7x + 3x + 21$$

$$(x + 7)(x + 3)$$

μ -Test 23.01.2020

- Vereinfache den Term.

- $7t - 3a - 5t + a = 2t - 2a$

- $a^2 - 3b \cdot b + 5b^2 + 2a^2 + 3a^2b = 3a^2 + 2b^2 + 3a^2b$

- Löse die Klammer auf und fasse so weit wie möglich zusammen

$$6x - x(2x + y) + 5x^2 = 6x - 2x^2 - xy + 5x^2 = 6x + 3x^2 - xy$$

- Gib an, was man für \square einsetzen muss, damit die Gleichung stimmt (5s).

$$2ab + 2a^2 = \square \cdot (b + a) \quad \square = 2a$$