

Binomische Formeln

Die Variablen a und b durch andere Variablen ersetzen

Die 1. binomische Formel

$$(a + b)^2 = a^2 + 2 \cdot a \cdot b + b^2$$

$$(\bigcirc + \triangle)^2 = \bigcirc^2 + 2 \cdot \bigcirc \cdot \triangle + \triangle^2$$

Aufgabenstellung: Setze für a und b andere Zahlen und Variablen ein und schreibe diese jeweils in die richtigen Platzhalter.

- 1) a = 2 b = m
- 2) a = 3 b = 4
- 3) a = 5 b = c
- 4) a = m b = n
- 5) a = s b = 2
- 6) a = 2 b = q
- 7) a = e b = 4
- 8) a = 9 b = h
- 9) a = v b = w
- 10) a = 2 b = c

Die 2. binomische Formel

$$(a - b)^2 = a^2 - 2 \cdot a \cdot b + b^2$$

$$(\bigcirc - \triangle)^2 = \bigcirc^2 - 2 \cdot \bigcirc \cdot \triangle + \triangle^2$$

Aufgabenstellung: Setze für a und b andere Zahlen und Variablen ein und schreibe diese jeweils in die richtigen Platzhalter.

- | | |
|-----------|-------|
| 1) a = 2 | b = m |
| 2) a = 3 | b = 4 |
| 3) a = 5 | b = c |
| 4) a = m | b = n |
| 5) a = s | b = 2 |
| 6) a = 2 | b = q |
| 7) a = e | b = 4 |
| 8) a = 9 | b = h |
| 9) a = v | b = w |
| 10) a = 2 | b = c |

Die 3. binomische Formel

$$(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2$$

$$(\bigcirc + \triangle) \cdot (\bigcirc - \triangle) = \bigcirc^2 - \triangle^2$$

Aufgabenstellung: Setze für a und b andere Zahlen und Variablen ein und schreibe diese jeweils in die richtigen Platzhalter.

- | | |
|-----------|-------|
| 1) a = 2 | b = m |
| 2) a = 3 | b = 4 |
| 3) a = 5 | b = c |
| 4) a = m | b = n |
| 5) a = s | b = 2 |
| 6) a = 2 | b = q |
| 7) a = e | b = 4 |
| 8) a = 9 | b = h |
| 9) a = v | b = w |
| 10) a = 2 | b = c |