

# Multiplikation zweier Binome Ü1

©www.mein-lernen.at

## Definition: Binom

Ein Binom ist ein zweigliedriger Term. z.B. \_\_\_\_\_

## Vorgangsweise:

Zwei Binome werden miteinander multipliziert, indem man jedes \_\_\_\_\_ mit jedem multipliziert!

Das ergibt \_\_\_\_\_ Ergebnisse, die bei gleicher Variable und Potenz \_\_\_\_\_ werden können.

Die zu multiplizierenden Binome werden dabei in Klammer gesetzt.

z.B. \_\_\_\_\_

## Binomische Formeln:

Eine Sonderform der Multiplikation von zwei Binomen stellen die Binomischen Formeln dar:

$$(a + b)^2 = \underline{\hspace{10em}} \quad (a - b)^2 = \underline{\hspace{10em}}$$

$$(a + b)(a - b) = \underline{\hspace{10em}}$$

## Es gelten die Klammerregeln:

gleiche Vorzeichen ergeben plus:

$$(+) * (+) = \underline{\hspace{2em}} \quad (-) * (-) = \underline{\hspace{2em}}$$

ungleiche Vorzeichen ergeben minus:

$$(+) * (-) = \underline{\hspace{2em}} \quad (-) * (+) = \underline{\hspace{2em}}$$

## Beispiel:

$$(6x - 5) * (4 - 3y) =$$

---