

# Binome faktorisieren Ü1

©www.mein-lernen.at



## Definition:

Unter der **Faktorisierung von Binomen** versteht man das \_\_\_\_\_  
gemeinsamer Binome. Es gilt die Umkehrung des \_\_\_\_\_!

## Beispiel 1:

$$(4x - y) * (7x + 2) + (4x - y) * (5x + 6) =$$

1. Wir suchen das gemeinsame Binom

\_\_\_\_\_

2. Herausheben des gemeinsamen Binoms, der Rest kommt in eine eckige Klammer

\_\_\_\_\_

3. Schritt: Wir lösen in der eckigen Klammern die runden Klammern auf

\_\_\_\_\_

4. Schritt: Wir fassen die eckige Klammer zusammen

\_\_\_\_\_

## Beispiel 2:

$$(5a - b) * (3c + d) + (b - 5a) * (5c - 6d) =$$

1. Um ein gemeinsames Binom zu erhalten, heben wir von  $(b - 5a)$  ein  $-1$  heraus:

\_\_\_\_\_

2. Wir suchen das gemeinsame Binom

\_\_\_\_\_

3. Herausheben des gemeinsamen Binoms, der Rest kommt in eine eckige Klammer

\_\_\_\_\_

4. Schritt: Wir lösen in der eckigen Klammern die runden Klammern auf

\_\_\_\_\_

5. Schritt: Wir fassen die eckige Klammer zusammen

\_\_\_\_\_

Lösungen: [Info/Mathematik/Terme/Binome faktorisieren](#) ©www.mein-lernen.at