

Klammern auflösen:

1) $(5a + 3b)(4c + 7d) =$

$(12u + 8v)(6x - 4y) =$

$(5r - 2s)(3u + 4v) =$

$(3a - 4b)(5c - 6d) =$

$(4a + 6b)(-2x - 7y) =$

2) Klammern auflösen und gleiche Terme zusammenfassen:

$(a - 4)(a + 5) =$

$(z + 7)(z - 6) =$

$(x - 8)(x - 9) =$

$(10 - b)(7 + b) =$

$(1 - x)(x - 1) =$

3) $(3a + a)(b + a) =$

$(3x + 2y)(3u - 9v) =$

$(4u + 5v)(3u - 9v) =$

$(7a - 3b)(4a - 6b) =$

$(-x - 2y)(-x + y) =$

Lösungen:**Klammern auflösen:**

- 1)** $(5a + 3b)(4c + 7d) = 20ac + 35ad + 12bc + 21bd$
 $(12u + 8v)(6x - 4y) = 72ux + 48uy + 48vx - 32vy$
 $(5r - 2s)(3u + 4v) = 15ru + 20rv - 6su - 8sv$
 $(3a - 4b)(5c - 6d) = 15ac - 18ad - 20bc + 24bd$
 $(4a + 6b)(-2x - 7y) = 8ax - 28ay - 12bx - 42by$

2) Klammern auflösen und gleiche Terme zusammenfassen:

$$(a - 4)(a + 5) = a^2 + a - 20$$
$$(z + 7)(z - 6) = z^2 + z - 42$$
$$(x - 8)(x - 9) = x^2 - 17x + 72$$
$$(10 - b)(7 + b) = 70 + 3b - b^2$$
$$(1 - x)(x - 1) = 2x - 1 - x^2$$

- 3)** $(3a + a)(b + a) = 4ab + 3a^2 + b^2$
 $(3x + 2y)(3u - 9v) = 15xu - 9xv$
 $(4u + 5v)(3u - 9v) = 12u^2 - 21vu - 45v^2$
 $(7a - 3b)(4a - 6b) = 28a^2 - 54ab + 18b^2$
 $(-x - 2y)(-x + y) = x^2 + xy - 2y^2$