

## Lösungen zu den Übungen zum Ausmultiplizieren 2

Lösen Sie die Klammern auf!

$a \cdot (2b + c)$	$2ab + ac$
$(3a + 7b) \cdot 4$	$12a + 28b$
$(3x + y) \cdot (-x)$	$-3x^2 - xy$
$(-5x) \cdot (3x - 2y)$	$-15x^2 + 10xy$
$(3x^2 + 4y^3) \cdot 2xy$	$6x^3y + 8xy^4$
$4x^2y^2 \cdot (3x - 2y)$	$12x^3y^2 - 8x^2y^3$
$(-2x) \cdot (4x^2 + 3y)$	$-8x^3 - 6xy$
$(5x^5 - 6x^3) \cdot (-4x)$	$-20x^6 + 24x^4$
$5x^2y^3 \cdot (-2x^2 - 5xy)$	$-10x^4y^3 - 25x^3y^4$
$7x^3 \cdot (4x^3 - 10x + 9x^5)$	$28x^6 - 70x^4 + 63x^8$
$(3a^3 - 5ab + 2b^4) \cdot (2ab)$	$6a^4b - 10a^2b^2 + 4ab^5$
$(-x^2) \cdot (-5x^3 + 4x^2 + x + 1)$	$5x^5 - 4x^4 - x^3 - x^2$
$(x^3 - 4x^2 + 6x) \cdot x$	$x^4 - 4x^3 + 6x^2$
$(2x^2y^3 + x^4y^5 - 3x^2y^4) \cdot (-xy^2)$	$-2x^3y^5 - x^5y^7 + 3x^3y^6$
$(45a^3b^2c^4 - 15a^2b^3c^2) \cdot 5abc^2$	$225a^4b^3c^6 - 75a^3b^4c^4$
$(-7x^3 + 6x^4 - 4x^5) \cdot (-7x^3)$	$49x^6 - 42x^7 + 28x^8$