

## Lösungen zu den Übungen zum Ausmultiplizieren 2

Lösen Sie die Klammern auf!

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