

# Multiplizieren mit Summen u. Differenzen

Arbeitsblatt

## Level I:

1.	$(4x + 2) \cdot (3x - 3) =$
2.	$(5 + x) \cdot (2x + 2) =$
3.	$(x - 3) \cdot (7 + 4x) =$
4.	$(2x + y) \cdot (2x - 3) =$
5.	$(6x - 5) \cdot (3x - 2) =$
6.	$(4 - 4y) \cdot (x + y) =$
7.	$(7x - 8) \cdot (5x + 5) =$

## Level II:

8.	$(x^2 - 1) \cdot (4 + 2y) =$
9.	$(3x^2 + 3y) \cdot (y + 2) =$
10.	$(y^2 + 6) \cdot (3x - 4) =$
11.	$(3y^2 + x^2) \cdot (2x - 2) =$
12.	$(4x^2 - y) \cdot (3x + 2y) =$
13.	$(4x^3 + 7) \cdot (2y + 2x) =$
14.	$(2x^2 - 3y) \cdot (x - 2y^2) =$

## Lösungen:

$35x^2 - 5x - 40$		$4x^2 - 6x + 2xy - 3y$
$4x^2 - 5x - 21$	$12x^2 - 6x - 6$	$2x^3 - 4x^2y^2 - 3xy + 6y^3$
$8x^4 + 14x + 8x^3y + 14y$	$6x^2 + 3x^2y + 3y^2 + 6y$	$12x^3 + 8x^2y - 3xy - 2y^2$
$18x + 3xy^2 - 4y^2 - 24$	$4x - 4xy - 4y^2 + 4y$	$2x^2 + 12x + 10$
$18x^2 - 27x + 10$	$2x^3 - 2x^2 + 6xy^2 - 6y^2$	$4x^2 + 8x^2y - 2y - 8$

**Autor:** Erich Hnilica | **Thema:** Potenzterme, Rechnen mit Variablen, Multiplikation, multiplizieren

© 2025 mathe-lexikon.at. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Bedingungen für die Weitergabe/Vervielfältigung dieses Dokuments finden Sie unter: <http://agb.mathe-lexikon.at>