

Mathe-Training: Distributivgesetz mit mehreren Variablen



Bitte ausmultiplizieren. Bsp: $-xy^2(4x - 8y^2) = -4x^2y^2 + 8xy^4$



1	$x(y + 2z)$	$xy + 2xz$
2	$3x(y^2 + 4y)$	$3xy^2 + 12xy$
3	$2x(2xy + 5x)$	$4x^2y + 10x^2$
4	$7x(3x^2y - y)$	$21x^3y - 7xy$
5	$5x^2(-x - y)$	$-5x^3 - 5x^2y$
6	$4x(-2y + 9x)$	$-8xy + 36x^2$
7	$xy(-2x - 3y)$	$-2x^2y - 3xy^2$
8	$-x^2y(5x - 2y^2)$	$-5x^3y + 2x^2y^3$
9	$-2x^3(9xy^3 - 4x)$	$-18x^4y^3 + 8x^4$
10	$(3xy + y)3y$	$9xy^2 + 3y^2$
11	$(4xy - 7x)xy$	$4x^2y^2 - 7x^2y$
12	$(-3x - 2xy)(-x)$	$3x^2 + 2x^2y$
13	$(-4x + 5y^3)(-x)$	$4x^2 - 5xy^3$
14	$-3xy(4xy - 6y^2)$	$-12x^2y^2 + 18xy^3$
15	$-2xz(-3yz + 5x^2y)$	$6xyz^2 - 10x^3yz$
16	$x(-x - x^2)$	$-x^2 - x^3$
17	$-(-3xy + 3xy^2)$	$3xy - 3xy^2$
18	$-(xy + z)xz$	$-x^2yz - xz^2$
19	$a^2b(ab - 6ab^2)$	$a^3b^2 - 6a^3b^3$
20	$-(-5ab^2 + 3a^2c)2a$	$10a^2b^2 - 6a^3c$