Multiplizieren von Binomen

Name:

$(a + b) \cdot c$	$= ac + bc$
$(a - b) \cdot d$	$= ad - bd$
$(a + b) \cdot (c - d)$	$= ac - ad + bc - bd$
$(e - f) \cdot (c + d)$	$= ec + ed - fc - fd$
$(2a + b) \cdot (a - 2b)$	$= 2a^2 - 4ab + ab - 2b^2 = 2a^2 - 3ab - 2b^2$
$(3a + 2b)(4a + 3b)$	$= 12a^2 + 9ab + 8ab + 6b^2 = 12a^2 + 17ab + 6b^2$
$(4d - 5c)(x + y)$	$= 4dx + 4dy - 5cx - 5cy$
$(6a + 3b)(6a - 3)$	$= 36a^2 - 18a + 18ab - 9b$
$(3a + b)(3 + b)$	$= 9a + 3ab + 3b + b^2$
$(d - 5c)(5c - d)$	$= 5cd - d^2 - 25c^2 + 5cd$
$(4e + 3f)(a - 3b)$	$= 4ae - 12be + 3af - 9bf$
$(4d - 5)(5 + 4d)$	$= 20d + 16d^2 - 25 - 20d$
$(6a^2 + 3b)(6b - 3b^2)$	$= 36a^2b - 18a^2b^2 + 18b^2 - 9b^3$
$(3a^3 + 2b^3)(a + b)$	$= 3a^4 + 3a^3b + 2ab^3 + 2b^4$
$(9 - 5c)(a^3 + c^3)$	$= 9a^3 + 9c^3 - 5a^3c - 5c^4$
$(3a^2 + 9b^3)(5a^3 - 2b)$	$= 15a^5 - 6a^2b + 45a^3b^3 - 18b^4$
$(6a^2 + b^3)(6a - 1)$	$= 36a^3 - 6a^2 + 6ab^3 - b^3$
$(7a^3 + 12b^2c^3) \cdot 5a^3b^2$	$= 35a^6b^2 + 60a^3b^4c^3$
$(4d - 1) \cdot 7a^2bc^2d$	$= 28a^2bc^2d^2 - 7a^2bc^2d$
$(45 - 25) \cdot 100$	$= 20 \cdot 100 = 2\,000$
$(23 + 7)(32 - 2)$	$= 30 \cdot 30 = 900$