

MONOMI

MONOMI SIMILI	$+3a^2b^3c$; $-5a^2b^3c$; $+7a^2b^3c$
SOMMA ALGEBRICA	$+3a^2 - 7a^2 =$ $(+3 - 7)a^2 =$ $-4a^2$
PRODOTTO	$(+2ab^3) \cdot (-5a^2b^2c) =$ $-10a^{1+2}b^{3+2}c =$ $-10a^3b^5c$
QUOZIENTE	$(-10a^5b^3c) : (-5a^2b^3) =$ $+2a^{5-2}b^{3-3}c =$ $+2a^3c$
POTENZA	$(-2a^2b^3c)^3 =$ $(-2)^3a^{2 \cdot 3}b^{3 \cdot 3}c^{1 \cdot 3} =$ $-8a^6b^9c^3$

POLINOMI

RIDUZIONE	$+2a - 3b^2 - 5a + 5b^2 =$ $(+2 - 5)a + (-3 + 5)b^2 = \dots$
SOMMA	$(+2a - 3b^2) + (-5a + 5b^2) =$ $+2a - 3b^2 - 5a + 5b^2 = \dots$
DIFFERENZA	$(+2a - 3b^2) - (-5a + 5b^2) =$ $+2a - 3b^2 + 5a - 5b^2 = \dots$
MON x POLIN	$2c \cdot (2a + 3b) =$ $2c \cdot 2a + 2c \cdot 3b =$ $4ac + 6bc$
POLIN x POLIN	$(2a + 3b) \cdot (2x - y) = 2a \cdot (2x - y) + 3b \cdot (2x - y) = 4ax - 2ay + 6bx - 3by$

PRODOTTI NOTEVOLI

SOMMA x DIFFER.	$(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2$
QUADRATO BINOMIO	$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
	$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
CUBO DI BINOMIO	$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
	$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$
QUADRATO TRINOMIO	$(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc$

EQUAZIONI

1° PRINCIPIO	$3x - 5 = +x + 7$ $3x - x = +7 + 5$
2° PRINCIPIO	$2x = 12$ $\frac{2x}{2} = \frac{12}{2}$ $x = 6$
VERIFICA	$3 \cdot 6 - 5 = 18 - 5 = +13$ $+6 + 7 = +13$