

Lezione III media: algebra: operazioni tra POLINOMI

martedì 21 marzo 2023 11:33

OPERAZIONI TRA POLINOMI

ADDIZIONE / SOTTRAZIONE

TOLGO LE PARENTESI (SE CI SONO), SCRIVO I TERMINI UNO DI SEGUITO ALL'ALTRO ED ESEGUO L'OPERAZIONE TRA TERMINI SIMILI

$$(x + 3xy + 2x) - (5xy - x^2y) =$$
$$= \underline{x} + \underline{3xy} + \underline{2x} - \underline{5xy} + \underline{x^2y} = 3x - 2xy + x^2y^2$$

MOLTIPLICAZIONE

DI UN MONOMIO PER UN POLINOMIO \Rightarrow USO

LA PROPRIETÀ DISTRIBUTIVA DELLA MOLTIPLICAZIONE

$$3x(4xy - 2y) = 12x^2y - 6xy$$

MOLTIPLICO IL MONOMIO PER OGNI TERMINE DEL POLINOMIO

DI UN POLINOMIO PER UN POLINOMIO \Rightarrow MOLTIPLICO

DI UN POLINOMIO PER UN POLINOMIO \Rightarrow MOLTIPLICO
OGNI TERMINE DEL PRIMO POLINOMIO PER OGNI
TERMINE DEL SECONDO POLINOMIO

$$(3ab - b)(3ab + b^2) = 9a^2b^2 + 3ab^3 - 3ab^2 - b^3$$

DIVISIONE

DI UN POLINOMIO PER UN MONOMIO \Rightarrow DIVIDO
OGNI TERMINE DEL POLINOMIO PER IL MONOMIO

$$(6x^2y - 9x) : 3x = 2xy - 3$$