

ADDIZIONE ALGEBRICA DI POLINOMI

LA SOMMA tra polinomi si effettua sommando i monomi simili.

$$\begin{array}{l} \text{1°Polinomio} \qquad \qquad \qquad \text{2°Polinomio} \\ \uparrow \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \uparrow \\ \text{Es.} \quad (-3a^2 - 5a^2b^3 - 5ab^3 - 5b^3) + (+7a^2b^3 - 5ab^3 + 15a^2 + 3b^3) = \\ = -3a^2 - 5a^2b^3 - 5ab^3 - 5b^3 + 7a^2b^3 - 5ab^3 + 15a^2 + 3b^3 = \\ = +12a^2 + 2a^2b^3 - 10ab^3 - 2b^3 \end{array}$$

Si possono sommare anche in colonna

$$\begin{array}{r} -3a^2 - 5a^2b^3 - 5ab^3 - 5b^3 \quad + \\ +15a^2 + 7a^2b^3 - 5ab^3 + 3b^3 \quad = \\ \hline +12a^2 + 2a^2b^3 - 10ab^3 - 2b^3 \\ \hline \end{array}$$

LA SOTTRAZIONE tra polinomi si effettua **togliendo prima le parentesi; cambiando di segno** i monomi all'interno della parentesi e quindi **sommando i monomi simili**.

Es.
$$\begin{aligned} & \begin{array}{c} \text{1° Polinomio} \\ \uparrow \end{array} (-3a^2 - 5a^2b^3 - 5ab^3 - 5b^3) \text{ } \color{yellow}{\boxed{-}} \text{ } \begin{array}{c} \text{2° Polinomio} \\ \uparrow \end{array} (+7a^2b^3 - 5ab^3 + 15a^2 + 3b^3) = \\ & = -3a^2 - 5a^2b^3 - \cancel{5ab^3} - 5b^3 - 7a^2b^3 + \cancel{5ab^3} - 15a^2 - 3b^3 = \\ & = -18a^2 - 12a^2b^3 - 8b^3 \end{aligned}$$

Si possono sottrarre anche in colonna

$$\begin{array}{r} -3a^2 - 5a^2b^3 - \cancel{5ab^3} - 5b^3 \quad - \\ -15a^2 - 7a^2b^3 + \cancel{5ab^3} - 3b^3 \quad = \\ \hline -18a^2 - 12a^2b^3 - 8b^3 \\ \hline \end{array}$$