

OPERAZIONI CON I POLINOMI

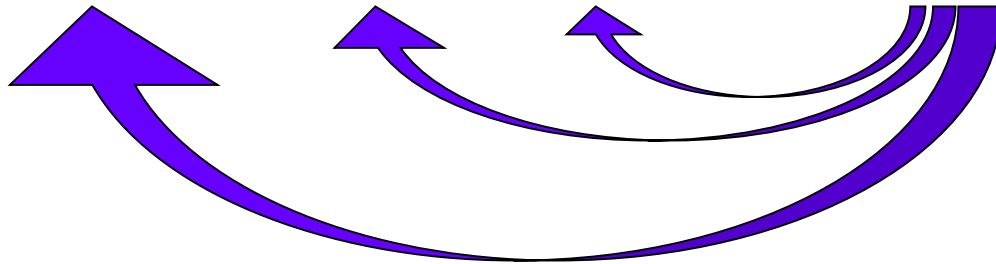
- Somma algebrica di polinomi
- Prodotto di un monomio per un polinomio
- Prodotto di polinomi
- Quoziente di un polinomio diviso un monomio



QUOZIENTE DI UN POLINOMIO DIVISO UN MONOMIO

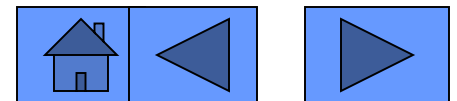
Si applica la proprietà distributiva della divisione.

$$(-15a^2b + 21a^2b^2c - 6a^3b^2) : (-3ab) =$$



$$= (-15a^2b) : (-3ab) + (+21a^2b^2c) : (-3ab) + (-6a^3b^2) : (-3ab) =$$

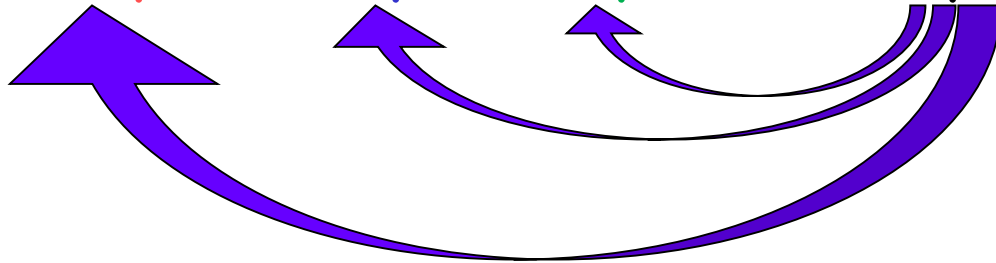
$$= 5a - 7abc + 2a^2b$$



QUOZIENTE DI UN POLINOMIO DIVISO UN MONOMIO

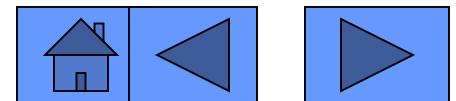
Si applica la proprietà distributiva della divisione.

$$(16x^6y^4 - 12x^2y^2 - 6x^7y^5z) : (+4xy^2) =$$



$$= (16x^6y^4) : (+4xy^2) + (-12x^2y^2) : (+4xy^2) + (-6x^7y^5z) : (+4xy^2) =$$

$$= 4x^5y^2 - 3x - 6/4x^6y^3z$$



QUOZIENTE DI UN POLINOMIO DIVISO UN MONOMIO

$$\begin{aligned} & \left(\frac{15}{8} a^5 b^3 - \frac{25}{4} a^6 b^2 + \frac{7}{12} a^4 b^5 \right) : \left(-\frac{5}{4} a b^2 \right) = \\ & = \frac{15}{8} * \left(-\frac{4}{5} \right) a^4 b - \frac{25}{4} * \left(-\frac{4}{5} \right) a^5 \blacksquare + \frac{7}{12} * \left(-\frac{4}{5} \right) a^3 b^3 = \\ & = -\frac{3}{2} a^4 b + 5 a^5 \blacksquare - \frac{7}{15} a^3 b^3 \end{aligned}$$

