DIVISIONE TRA POLINOMI

SI PUO' ESEGUIRE QUANDO IL GRADO DEL POLINOMIO DIVIDENDO E' MAGGIORE O UGUALE AL GRADO DEL POLINOMIO DIVISORE (RISPETTO AD UNA DETERMINATA LETTERA).

CI SONO DUE METODI:

1) DIVISIONE IN COLONNA

2) REGOLA DI RUFFINI

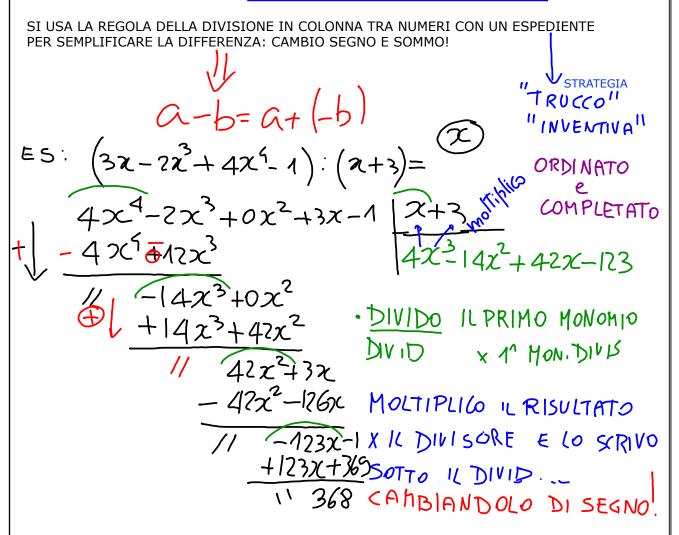
DIVIDENDO DIVISORE

RESTO

QUOZIENTE

DIVISIONE IN COLONNA

SI ORDINANO I POLINOMI<u>RISPETTO AD UNA LETTER</u>A E SI COMPLETANO:
- AGGIUNGO LO ZERO SE MANCANO DEI GRADI



$$(6x^2+7x-3):(2x+3)=3x-1$$

PROVA = $(2\chi + 3)(3\chi - 1) = 6\chi^2 - 2\chi + 9\chi - 3 =$

= 62²+7x-3

N.B

COMPITO

ALLA FINE DELLA DIVISIONE 342/681, 682, SCRIVERE CHE:

DIVIDENDO = DIVISORE · QUOZIENTE + RESTO

ES SU TEO DEL RESTO

CALCOLA IL RESTO E SUCCESSIVAMENTE DIVIDI:

$$\left(42 - 2x^{3} + 1 - 1x^{4}\right) : \left(2\right) = \frac{1}{12} = \frac{1$$

PISOLVI CON 2 METODI
$$\neq$$

$$(\chi^{2}-\chi+3-2\chi^{3}): (\chi \in I)$$

$$(\chi^{2}-\chi+3-2\chi^{3}): (\chi^{2}-\chi+1)$$

$$(\chi^{2}-\chi+3-2\chi^{3}): (\chi^{2}-\chi+1)$$

$$(\chi^{2}-\chi+1): (\chi^{2}-\chi+1)$$

= 12 3+4×2+5×+6 CON R=2x-10 N.B. (2x - x3-5x-4) = (x2-2x+1) (2x2+4x2+5x+2)

