### **REGOLA DI RUFFINI**

È UNA REGOLA PER LA DIVISIONE TRA POLINOMI

# CONDIZIONI DI APPLICABILITÀ:

- 1. IL POLINOMIO DIVISORE DEVE ESSERE DI PRIMO GRADO
- 2. IL COEFFICIENTE DELLA LETTERA DEL POLINOMIO DIVISORE DEVE ESSERE 1.

#### COSTRUIAMO LA REGOLA SU UN ESEMPIO

$$(4x^3 - x^2 - 5x - 3): (1x - 2)$$

SI CREA LA SEGUENTE TABELLA:

NELLA PRIMA RIGA IN ALTO SI SCRIVONO I COEFFICIENTI DEL DIVIDENDO COMPLETO E ORDINATO E IL SUO TERMINE NOTO SI SCRIVE A DESTRA DELLA SECONDA SBARRA VERTICALE

IN BASSO A SINISTRA SI RIPORTA IL TERMINE NOTO DEL DIVISORE CAMBIATO DI SEGNO (+2)

# 

## SI ABBASSA IL PRIMO COEFFICIENTE

SI MOLTIPLICA OGNI COEFFICIENTE APPENA CALCOLATO DELL'ULTIMA RIGA IN BASSO PER IL TERMINE A SINISTRA FUORI DELLA SBARRA  $4 \cdot (+2)$  E IL RISULTATO (+8)SI SCRIVE SOTTO IL COEFFICIENTE SUCCESSIVO, SULLA LINEA DEL (+2)

<u>VERTICALMENTE SOMMO</u>: -1+8=+7 E SCRIVO IL RISULTATO AL FONDO E SI CONTINUA COSÌ FINCHÈ TUTTI I COEFFICIENTI SONO FINITI

I NUMERI NELLA RIGA AL FONDO **NELL'OVALE VERDE SARANNO I COEFFICIENTI DEL POLINOMIO RISULTATO** DI UN **GRADO IN MENO** RISPETTO AL DIVIDENDO, CIOÈ RISULTATO  $4x^2 + 7x + 9$  con resto **+15** 

L'ULTIMO NUMERO A DESTRA DELLA RIGA AL FONDO (in blu) è IL RESTO!

RICORDA IL N.B. OVVERO DIVIDENDO=DIVISORE \*QUOZIENTE + RESTO

$$(4x^3 - x^2 - 5x - 3) = (1x - 2)(4x^2 + 7x + 9) + 15$$