

## TEOREMA DEL RESTO

DATA UNA DIVISIONE TRA DUE POLINOMI CON DIVISORE DI PRIMO GRADO E COEFFICIENTE DELLA PARTE LETTERALE 1, IL RESTO DELLA DIVISIONE SI OTTIENE SOSTITUENDO L'OPPOSTO DEL TERMINE NOTO DEL DIVISORE NEL DIVIDENDO.

IN SIMBOLI

DATA la divisione  $P(x): (x-a)$   $R(x)=P(a)$   
Cioè il resto si ottiene sostituendo  $a$  nel Dividendo

QUINDI È UN TEOREMA CHE PERMETTE DI CALCOLARE IL RESTO DI UNA DIVISIONE CON IL DIVISORE DI PRIMO GRADO SENZA RISOLVERE LA DIVISIONE.

CONCRETAMENTE SI PROCEDE IN QUESTO MODO:

SI PRENDE IL TERMINE NOTO DEL DIVISORE CAMBIATO DI SEGNO E LO SI SOSTITUISCE NEL DIVIDENDO: IL RISULTATO SARÀ IL RESTO.

$$(4x^3 - 2x^2 + 1):(x - 3) =$$

IL TERMINE NOTO DEL DIVISORE è -3 DUNQUE SOSTITUISCO +3 NEL DIVIDENDO E CALCOLO:

$$4 \cdot 3^3 - 2 \cdot 3^2 + 1 = 108 - 18 + 1 = 91$$