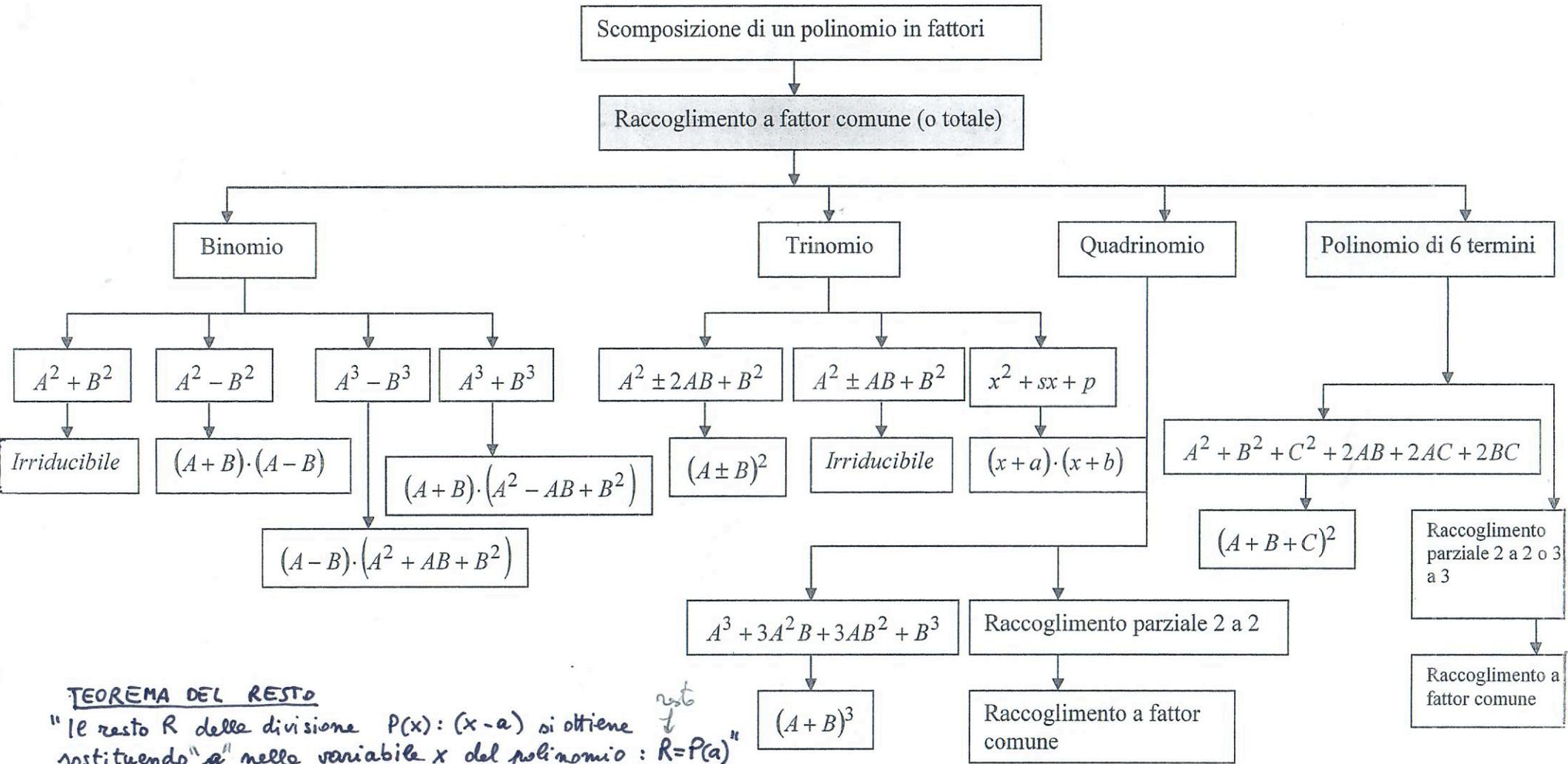


## SCHEMA DELLA SCOMPOSIZIONE DI UN POLINOMIO IN FATTORI



### TEOREMA DEL RESTO

"Il resto  $R$  della divisione  $P(x) : (x - a)$  si ottiene sostituendo "a" nella variabile  $x$  del polinomio:  $R = P(a)$ "

In molti casi, quando non è possibile applicare nessuno di questi metodi per la scomposizione di un polinomio, è molto utile il teorema e la regola di Ruffini. Infatti, dato un polinomio  $P(x)$ , se  $P(a) = 0$  il polinomio è divisibile per  $x - a$ , in tal caso si ha:  $P(x) = (x - a)Q(x)$  (TEOREMA DI RUFFINI)

$P(a)$  è il resto

↑  
RESTO = 0

← VICEVERSA