

# ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Scomponi i seguenti polinomi utilizzando la regola di RUFFINI e avendo cura di verificare i risultati.

Gli studenti con "Piano Didattico Personalizzato" sono dispensati dallo svolgimento dell'esercizio 3, sebbene il suo svolgimento faciliti l'acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

1.  $a^4 + 5a^3 + 5a^2 - 5a - 6$  **SOLUZ.:**  $(a-1)(a+1)(a+2)(a+3)$

2.  $y^3 - 4y^2 + y + 6$  **SOLUZ.:**  $(y+1)(y-2)(y-3)$

3.  $y^3 - 4y^2 + y + 6$  **SOLUZ.:**  $(y+1)(y-2)(y-3)$

4.  $a^4 - 7a^3 + 4a^2 + 5a - 2$  **SOLUZ.:** *IRRIDUCIBILE*

5.  $3x^3 + 8x^2y + 9xy^2 + 10y^3$  **SOLUZ.:**  $(x+2y)(3x^2 + 2xy + 5y^2)$   
Attenzione in questo caso lo "ZERO" del polinomio è un monomio. Per capire bene questo concetto studia l'esercizio 3 del video

---

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente sito:

<https://www.matematichiamo.it/>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!