

## ESERCIZI IN CLASSE

Svolgere le seguenti espressioni con i polinomi:

1.  $(a+b)(a^2-ab+b^2)(a^3-b^3)$  **SOLUZ.:**  $a^6-b^6$

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

3.  $(3b-a^2)(a^3-4b^3)-(3b-a^2)(a^3+2b^3)-6b(b^3-a^2b^2)$  **SOLUZ.:**  $-24b^4$

4.  $(3+m)(1-m)(m+2)+(m^2-2m+1)(m+3)$  **SOLUZ.:**  
 $-3m^2-6m+9$

5.  $\left[ \left( \frac{3}{2}ab^2 - 0,2a^2b \right) \left( 2a + \frac{20}{3}b \right) - (10b^2 - 0,4a^2)ab + \frac{4}{3}a^2b^2 \right]^2$  **SOLUZ.:**  $9a^4b^4$

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

<https://www.youtube.com/user/mantonuzzi>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!