

## ESERCIZI IN CLASSE

### SCOMPOSIZIONI

- $4a^3 - 4a^2 - 4a + 4$  **SOLUZ.:**  $4(a+1)(a-1)^2$
- $9b - 18 - (b^2 - 4)$  **SOLUZ.:**  $(b-2)(7-b)$
- $\frac{4}{49}x^3 - \frac{16}{25}xy^2$  **SOLUZ.:**  $4x\left(\frac{1}{7}x + \frac{2}{5}y\right)\left(\frac{1}{7}x - \frac{2}{5}y\right)$
- $a^3 - a^2 - a + 1$  **SOLUZ.:**  $(a-1)^2(a+1)$
- $x^{15} - 16x^7$  **SOLUZ.:**  $x^7(x^4 + 4)(x^2 + 2)(x^2 - 2)$
- $\left(3a - \frac{1}{2}x\right)^2 - 15a + \frac{5}{2}x$  **SOLUZ.:**  $\left(3a - \frac{1}{2}x\right)\left(3a - \frac{1}{2}x - 5\right)$
- $(x-y)^2 + 6(2x-2y^2)^2$  **SOLUZ.:**  $25(x-y)^2$
- $a - 4 - ax^4 + 4x^4$  **SOLUZ.:**  $(a-4)(1+x^2)(1+x)(1-x)$

---

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!