

ESERCIZI IN CLASSE

SCOMPORRE I SEGUENTI POLINOMI

- $8a^3 + 1$ **SOLUZ.:** $(2a+1)(4a^2 - 2a + 1)$
- $8a^3 - 1$ **SOLUZ.:** $(2a-1)(4a^2 + 2a + 1)$
- $27x^6y^3 - \frac{1}{8}a^3$ **SOLUZ.:** $\left(3x^2y - \frac{1}{2}a\right)\left(9x^4y^2 + \frac{3}{2}ax^2y + \frac{1}{4}a^2\right)$
- $27a^3x + x$ **SOLUZ.:** $x(3a+1)(9a^2 - 3a + 1)$
- $a^6 + y^{12} + 2a^3y^6$ **SOLUZ.:** $(a+y)^2(a^2 - ay^2 + y^4)^2$
- $64x^6 + \frac{1}{64}a^{12} - 2a^6x^3$ **SOLUZ.:** $\left(2x + \frac{1}{2}a^2\right)^2\left(4x^2 - a^2x + \frac{1}{4}a^4\right)^2$
- $3y^3 - ay^4 - ay + 3$ **SOLUZ.:** $(y+1)(y^2 - y + 1)(3 - ay)$
- $a^6 - y^6$ **SOLUZ.:** $(a+y)(a^2 - ay + y^2)(a-y)(a^2 + ay + y^2)$

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!