

ESERCIZI SVOLTI IN CLASSE

Sono scomposti i seguenti polinomi:

1. $x^2 + \frac{7}{2}x + \frac{3}{2}$

SOLUZ.: $(x+3)\left(x+\frac{1}{2}\right)$

2. $4a^2 - b^2 + 1 + 16x^2 - 4a - 16ax + 8x$

SOLUZ.: $(2a-1-4x+b)(2a-1-4x-b)$

3. $x^3 - a^3 + 2x^2 + 2ax + 2a^2$

SOLUZ.: $(x^2 + ax + a^2)(x - a + 2)$

4. $x^3 - 1 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$

SOLUZ.: $(x+y-1)(x^2 + y^2 + 2xy + x + y + 1)$

5. $a^2 + b^2 + 2ab - x^2 - 1 - 2x$

SOLUZ.: $(a+b+x+1)(a+b-x-1)$

6. $x^2 + ax - 2a^2 + x - a$

SOLUZ.: $(x-a)(x+2a+1)$

7. $2x - 2y + 3ax - 3ay - bx + by$

SOLUZ.: $(x-y)(2+3a-b)$

8. $(x^2 + 1)^3 - 8y^3$

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

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!