

# ESERCIZI SVOLTI IN CLASSE

Svolgi le seguenti espressioni usando i prodotti notevoli:

## QUADRATO DI BINOMIO

1.  $(2a+3b)^2$

2.  $(3x-2y)^2$

3.  $(a+4b)^2$

4.  $(-3x-4y)^2$

5.  $\left(\frac{2}{3}-\frac{3}{4}x^3\right)^2$

6.  $(a^n+a^m)^2$

7.  $\left(-\frac{2}{3}x^3+\frac{1}{2}x^2y\right)^2$

8.  $\left(-\frac{1}{2}k^{2n+3}-k^{n+1}\right)^2$

## QUADRATO DI POLINOMIO

1.  $(a+b+c)^2$

2.  $(x-2y+3z)^2$

3.  $(0,2xy^3-0,1xy^5-3)^2$

4.  $(a+b-c-2)^2$

---

## SOMMA PER DIFFERENZA

1.  $(a+b)(a-b)$
2.  $(2a+4b^4)(2a-4b^4)$
3.  $\left(\frac{1}{2}x-2x^4y\right)\left(\frac{1}{2}x+2x^4y\right)$
4.  $(-a+2b^3)(-a-2b^3)$
5.  $\left(\frac{1}{6}xy^2-2\right)\left(-2-\frac{1}{6}xy^2\right)$
6.  $(a^{2n}+a^{n+1})(a^{2n}-a^{n-1})$
7.  $(a+b+2c)(a+b-2c)$
8.  $(a+b+c)(a-b+c)$
9.  $(x+y+z)(x-y-z)$

---

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

<https://digilander.libero.it/mario.antonuzzi/Matematica/FilmatiSeconde.htm>

oppure visitabili dal seguente sito:

<https://digilander.libero.it/mario.antonuzzi/Matematica/FilmatiIndice.htm>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!