

## ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Svolgi i seguenti QUADRATI di POLINOMI.

41	$(a + b - 2c)^2$	$a^2 + 2ab - 4ac + b^2 - 4bc + 4c^2$
42	$(2a - b - 3c)^2$	$4a^2 - 4ab - 12ac + b^2 + 6bc + 9c^2$
43	$(x^2 - 2x + 1)^2$	$x^4 - 4x^3 + 6x^2 - 4x + 1$
44	$\left(\frac{1}{2}m - 2n + 3q\right)^2$	$\frac{1}{4}m^2 - 2mn + 3mq + 4n^2 - 12nq + 9q^2$
45	$\left(\frac{2}{3}a^2 - 3a + 2\right)^2$	$\frac{4}{9}a^4 - 4a^3 + \frac{35}{3}a^2 - 12a + 4$
46	$(a^2 - bc + 2c)^2$	$a^4 - 2a^2bc + 4a^2c + b^2c^2 - 4bc^2 + 4c^2$
47	$\left(2x - 3y - \frac{1}{4}\right)^2$	$4x^2 - 12xy - x + 9y^2 + \frac{3}{2}y + \frac{1}{16}$
48	$(4a^2 + 3b^2 - 5c)^2$	$16a^4 + 24a^2b^2 - 40a^2c + 9b^4 - 30b^2c + 25c^2$
49	$\left(-\frac{2}{3}x^2 - 3xy - z\right)^2$	$\frac{4}{9}x^4 + 4x^3y + \frac{4}{3}x^2z + 9x^2y^2 + 6xyz + z^2$
50	$(a^m + b^n - b^p)^2$	$a^{2m} + 2a^m b^n - 2a^m b^p + b^{2n} - 2b^{n+p} + b^{2p}$

---

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!