

ESERCIZI PER CASA

Svolgere i seguenti cubi di binomio

21	$(2a + b^2)^3$	$8a^3 + 12a^2b^2 + 6ab^4 + b^6$
22	$(3x - 2)^3$	$27x^3 - 54x^2 + 36x - 8$
23	$(x - 2y)^3$	$x^3 - 6x^2y + 12xy^2 - 8y^3$
24	$\left(-\frac{2}{3}x^2 - xy\right)^3$	$-\frac{8}{27}x^6 - \frac{4}{3}x^5y - 2x^4y^2 - x^3y^3$
25	$\left(\frac{1}{9}a^2b - \frac{1}{2}x^2\right)^3$	$\frac{1}{729}a^6b^3 - \frac{1}{54}a^4b^2x^2 + \frac{1}{12}a^2bx^4 - \frac{1}{8}x^6$
26	$\left(1 - \frac{2}{3}a^2bc\right)^3$	$1 - 2a^2bc + \frac{4}{3}a^4b^2c^2 - \frac{8}{27}a^6b^3c^3$
27	$\left(\frac{1}{2}ab^3 + \frac{4}{3}b^2c\right)^3$	$\frac{1}{8}a^3b^9 + a^2b^8c + \frac{8}{3}ab^7c^2 + \frac{64}{27}b^6c^3$
28	$\left(\frac{1}{3}mn^2 - 3ab^2\right)^3$	$\frac{1}{27}m^3n^6 - ab^2m^2n^4 + 9a^2b^4mn^2 - 27a^3b^6$
29	$\left(\frac{1}{4}ax^2 - \frac{2}{3}xb^2y\right)^3$	$\frac{1}{64}a^3x^6 - \frac{1}{8}a^2b^2x^5y + \frac{1}{3}ab^4x^4y^2 - \frac{8}{27}b^6x^3y^3$
30	$(a^m - 2b^n)^3$	$a^{3m} - 6a^{2m}b^n + 12a^m b^{2n} - 8b^{3n}$

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

<https://digilander.libero.it/mario.antonuzzi/Matematica/FilmatiPrime.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!