

ESERCIZI PER CASA

Svolgere le seguenti ESPRESSIONI avvalendosi dei PRODOTTI NOTEVOLI

70	$(2x^2 + y)(2x^2 - y) + (2x^2 + y)^2 - (2x^2 - y)^2 + 4x^2y \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)$	$4x^4 - y^2$
71	$(a^2 - 3b^2)^2 + \left(2a^2 - \frac{1}{3}b^2\right)\left(2a^2 + \frac{1}{3}b^2\right) - \left(\frac{4}{3}a^2 - 3b^2\right)^2$	$\frac{29}{9}a^4 + \frac{1}{9}b^4 + 2a^2b^2$
72	$(x^3 + y^3)(x^3 - y^3) + (x + y)^3(x - y)^3 - 3x^2y^2(x + y)(y - x) + 8y^7 : 4y$	$2x^6$
72	$a^2(a - 3)(a + 2) + (a^2 - 3a + 2)^2 - 2a(a - 1)^3 + a(a^2 + 10)$	$a^2 + 4$
74	$(a + b - 2)^2 - (a + b + 2)^2 - 4(a + b + 2) + 12(a + b)$	-8
75	$\left(a + \frac{1}{3}b\right)\left(\frac{1}{3}b - a\right) - \left(b - \frac{1}{2}a\right)^2 - ab$	$-\frac{5}{4}a^2 - \frac{8}{9}b^2$
76	$(1 + a^2)^3 - (1 + a^3)^2 - 3a^2(1 + a)(1 - a) - 2a^3(3a + 1)$	$-4a^3$
77	$(x - y + z)(x - y - z) - (x + y + z)(x - y - z) + 2y(x - y)$	$2xy$
78	$(x^2 - x^4)(x^2 + x^4) - (x^2 - 1)^2 + [(x + 1)(x - 1)(x^2 + 1) + 2]^2$	$2x^4 + 2x^2$
79	$\left(\frac{2}{5}a - b^2\right)\left(b^2 + \frac{2}{5}a\right) - \left[\left(\frac{1}{2}a + \frac{2}{3}b\right)^3 - \frac{8}{27}b^3 - \frac{1}{6}ab(3a + 4b)\right] : \frac{25}{32}a$	$-b^4$

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/FilmatilIndice.htm>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!