

## ESERCIZI PER CASA

Svolgi le seguenti SOMME x DIFFERENZE

1	$(3a - 2b)(3a + 2b)$	$9a^2 - 4b^2$
2	$\left(\frac{4}{3}ab^2 - 5c^3\right)\left(\frac{4}{3}ab^2 + 5c^3\right)$	$\frac{16}{9}a^2b^4 - 25c^6$
3	$\left(\frac{1}{2}x + \frac{7}{3}y^2\right)\left(\frac{1}{2}x - \frac{7}{3}y^2\right)$	$\frac{1}{4}x^2 - \frac{49}{9}y^4$
4	$(3abc^2 + 3)(3abc^2 - 3)$	$9a^2b^2c^4 - 9$
5	$\left(\frac{2}{3}m - \frac{4}{5}n^2\right)\left(\frac{2}{3}m + \frac{4}{5}n^2\right)$	$\frac{4}{9}m^2 - \frac{16}{25}n^4$
6	$\left(3xy^2 + \frac{2}{5}x^2\right)\left(3xy^2 - \frac{2}{5}x^2\right)$	$9x^2y^4 - \frac{4}{25}x^4$
7	$\left(1 - \frac{3}{4}a^2b\right)\left(1 + \frac{3}{4}a^2b\right)$	$1 - \frac{9}{16}a^4b^2$
8	$\left(x^2y^3 - \frac{3}{8}m^2n\right)\left(x^2y^3 + \frac{3}{8}m^2n\right)$	$x^4y^6 - \frac{9}{64}m^4n^2$
9	$(x + 2y)(x - 2y)(x^2 + 4y^2)$	$x^4 - 16y^4$
10	$(a + 3b)(a - 3b)(a^2 + 9b^2)$	$a^4 - 81b^4$

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!