

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

SCOMPONI i seguenti polinomi:

sviluppo del quadrato di un trinomio		
34	$a^2 + x^2 + 81 + 2ax + 18a + 18x$	$(a + x + 9)^2$
35	$a^2 + b^2 + 16 - 2ab - 8a + 8b$	$(a - b - 4)^2 = (b + 4 - a)^2$
36	$x^2 + 4y^2 + 9z^2 - 4xy + 6xz - 12yz$	$(x - 2y + 3z)^2 = (-x + 2y - 3z)^2$
37	$x^4 + 9 + 10x^2 + 4x^3 + 12x$	$(x^2 + 3 + 2x)^2$
38	$\frac{9}{16}x^2 + 3xy - \frac{3}{2}x^2y + 4y^2 - 4xy^2 + x^2y^2$	$\left(\frac{3}{4}x - xy + 2y\right)^2 = \left(-\frac{3}{4}x + xy - 2y\right)^2$
39	$9n^2 + 16m^2 + 4t^2 + 24nm - 12nt - 16mt$	$(3n + 4m - 2t)^2$
40	$\frac{1}{x^2} + \frac{2}{xy} + \frac{1}{y^2} + \frac{2}{yz} + \frac{1}{z^2} + \frac{2}{xz}$	$\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}\right)^2$

Attenzione all'esercizio 37. I termini sono 5. Ma $10x^2$ può essere scritto come $4x^2 + 6x^2$ e quindi ...

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!