

ARGOMENTI	ESERCIZI
POLINOMI: SCOMPOSIZIONE IN FATTORI	Scomponi in fattori i seguenti polinomi: $x^2 - 7x + 12$ $x^2 - 4x + 4$ $16 - x^2$ $x^3 - x^2 - 2x$ $x^3 - x^2 - 5x - 3$ $x^5 - 17x^3 + 16x$
EQUAZIONI ALGEBRICHE	Risolvi le seguenti equazioni algebriche $8x - 4 + 5x = 15x - 7$ $8x^2 + 20x + 18 = 2x + 3 + 5x^2$ $2x^3 - 2x^2 - 5x - 1 = x^3 - x^2 + 2$
DISEQUAZIONI ALGEBRICHE	Risolvi le seguenti disequazioni algebriche $8x - 4 + 5x > 15x - 7$ $8x^2 + 20x + 18 < 2x + 3 + 5x^2$ $2x^3 - 2x^2 - 5x - 1 \geq x^3 - x^2 + 2$
EQUAZIONI FRATTE	$\frac{1}{x+1} - \frac{1}{x+2} + \frac{x+2}{x^2+3x+2} = 0$
DISEQUAZIONI FRATTE	$\frac{2x}{x-3} - \frac{x+1}{x+3} < \frac{11x+7}{x^2-9}$
EQUAZIONI IRRAZIONALI	$\sqrt{4x^2 - 7x - 6} = 9 - 2x$ $\sqrt{41 - x^2} + 1 = x$
EQUAZIONI CON 'VALORE ASSOLUTO'	$ x - 4 = 2x - 1$ $x^2 - 3 x + 2 = 0$ $ 4x^2 - 1 = 1 + 2x.$
SISTEMA DI EQUAZIONI	Risolvi il seguente sistema lineare: $\begin{cases} 6x + 2y = -9 \\ 6x - 6y = -13 \end{cases}$
SISTEMA DI DISEQUAZIONI	Risolvi il seguente sistema di disequazioni: $\begin{cases} x^2 - 5x - 14 < 0 \\ 3x + 5 > x + 7 \end{cases}$

<p>GEOMETRIA ANALITICA</p>	<p>Disegna nel piano cartesiano i seguenti luoghi geometrici $y = -2x + 5$ $y = 2x^2 - 8x + 9$ Dopodiché trova i loro punti di intersezione.</p>
	<p>Trova il valore di k tale per cui la retta $y = -2x + k$ é tangente alla parabola $y = 2x^2 - 8x + 9$</p>
	<p>Disegna nel piano cartesiano i seguenti luoghi geometrici $y = -x + 5$ $x^2 + y^2 - 4x - 2y + 1 = 0$ Dopodiché trova i loro punti di intersezione.</p>
	<p>Trova i valori di k tale per cui la retta $y = -x + k$ é tangente alla circonferenza $x^2 + y^2 - 4x - 2y + 1 = 0$</p>