

Cognome: _____ Nome: _____

Classe: _____ Data: _____

E1	Risolvere la seguente equazione fratta: $\frac{3}{x^2 - 3x} + \frac{1}{x - 3} = \frac{6}{x}$
-----------	---

E2	Risolvere le seguenti equazioni di secondo grado: a) $4x^2 - x - 5 = 0$ b) $4x^2 - 9 = 0$ c) $3x^2 - 6x = 0$ d) $25x^2 + 4 = 0$
-----------	---

E3	Scomporre in fattori il seguente trinomio di secondo grado: $3x^2 + 6x - 24$
-----------	---

E4	Risolvere la seguente disequazione: $\frac{x^2 - 16}{x^2 - 6x + 8} \geq 0$
-----------	---

E5	Risolvere il seguente sistema di disequazioni: $\begin{cases} x^2 + 3x - 4 > 0 \\ 2x + 1 < 0 \end{cases}$
-----------	--

E6	Stabilire se le seguenti rette: $r: 3x + y - 4 = 0$ e $s: 2x + y - 1 = 0$ sono parallele e, in caso negativo, determinare il loro punto d'intersezione
-----------	--

E7	Stabilire se le seguenti rette sono perpendicolari: $r: 3x + y - 4 = 0$ e $s: 2x + y - 1 = 0$
-----------	--

E8	Determinare le intersezioni con gli assi coordinati della retta di equazione $2x - 3y + 1 = 0$
-----------	---

	Prerequisito	Esercizi	Posseduto	Mancante
P1	Saper risolvere equazioni fratte	1		
P2	Saper risolvere equazioni di secondo grado	2		
P3	Saper scomporre il trinomio di secondo grado	3		
P4	Saper risolvere disequazioni algebriche razionali	4		
P5	Saper risolvere sistemi di disequazioni	5		
P6	Saper risolvere sistemi di equazioni lineari	6		
P7	Saper stabilire la mutua posizione di due rette	6, 7		
P8	Saper determinare le intersezioni di una retta con gli assi cartesiani	8		