

**ESERCIZI PROPOSTI**

**Sistemi di equazioni di secondo grado in due incognite**

Risolvi i seguenti sistemi di secondo grado nelle incognite x e y.

1	$\begin{cases} 2x + y = 8 \\ x^2 - y^2 - x - y = 0 \end{cases}$	$(3; 2)$ $(8; -8)$	2	$\begin{cases} x^2 - 5y^2 = 44 \\ x - 5y = -2 \end{cases}$	$(8; 2)$ $(-7; -1)$
3	$\begin{cases} x + 2y = 5 \\ x^2 + y^2 = 25 \end{cases}$	$(-3; 4)$ $(5; 0)$	4	$\begin{cases} 5xy - 3 = -33 \\ 2x + y = -4 \end{cases}$	$(1; -6)$ $(-3; 2)$
5	$\begin{cases} 3x + 2y = 13 \\ x^2 + y^2 = 65 \end{cases}$	$(-1; 8)$ $(7; -4)$	6	$\begin{cases} x^2 - y^2 - 8 = 0 \\ x + y - 4 = 0 \end{cases}$	$(3; 1)$
7	$\begin{cases} x^2 - 25y^2 + 21 = 0 \\ x - 5y + 3 = 0 \end{cases}$	$(2; 1)$	8	$\begin{cases} xy + 4 = \frac{4}{3} \\ 3x - y = 6 \end{cases}$	$(\frac{2}{3}; -4)$ $(\frac{4}{3}; -2)$
9	$\begin{cases} x^2 - y^2 + 3x - y = 8 \\ 2x - 3y = 1 \end{cases}$	$(-7; -5)$ $(2; 1)$	10	$\begin{cases} x^2 - 6xy + 11y^2 = 9 \\ x - 3y = 1 \end{cases}$	$(-5; -2)$ $(7; 2)$
11			12		
13			14		
15			16		
17			18		
19			20		
21			22		
23			24		