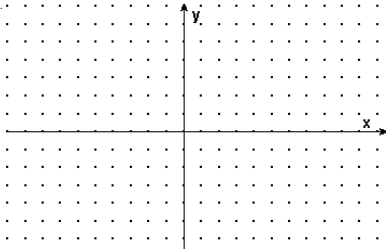


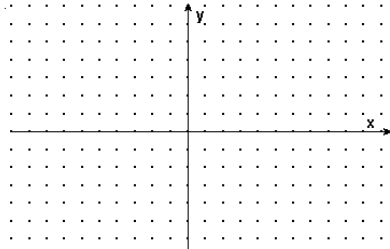
**Esercitazione rette** data classe IIF nome e cognome

**A.** Determina l'equazione della retta passante per i seguenti punti:

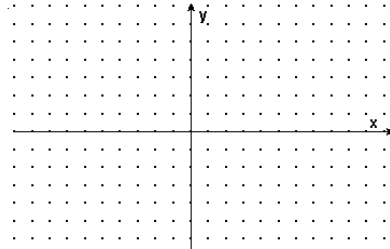
A(1,-3)  
B(-2,1)  
Equazione:



A(5,-1)  
B(1,1)  
Equazione:

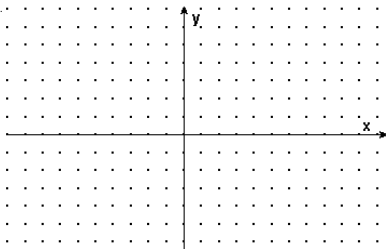


A(6,-3)  
B(-2,-3)  
Equazione:

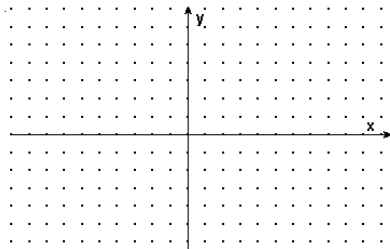


**B.** Determina l'equazione della retta passante per il punto P ed avente coefficiente angolare m

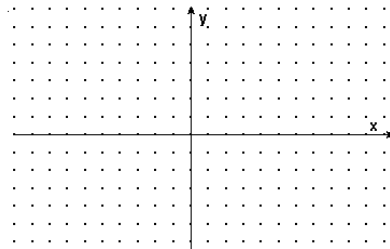
P(1,-3)  
m= -3  
Equazione:



P(0,-3)  
m= 0  
Equazione:

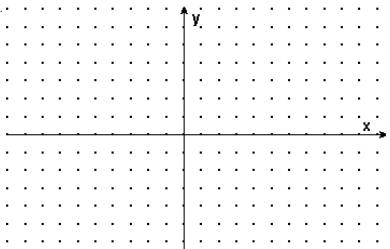


P(4,-3)  
m= -3/2  
Equazione:

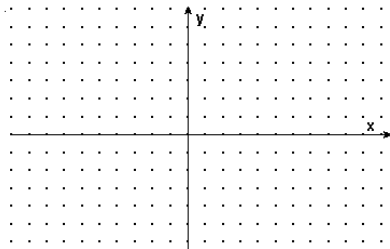


**C.** Risolvi i seguenti sistemi graficamente ed algebricamente:

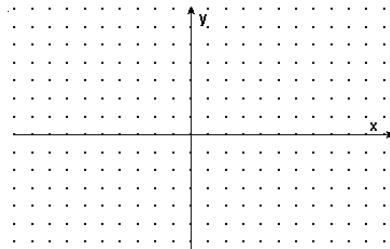
$\begin{cases} 3x + y = 2 \\ 6x + 2y = 4 \end{cases}$  soluzione



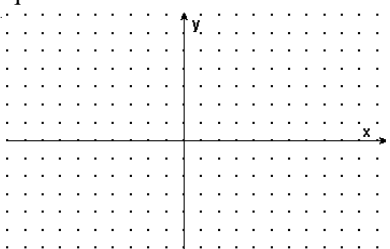
$\begin{cases} 3x + y = 4 \\ 6x - 2y = 10 \end{cases}$  soluzione



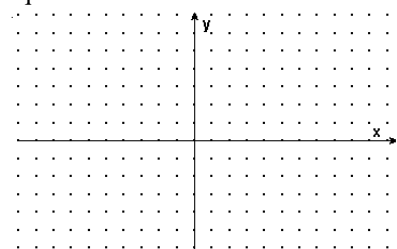
$\begin{cases} x + y = 2 \\ x + y = -4 \end{cases}$  soluzione



**D.** Scrivi l'equazione della retta, parallela alla retta  $y=3x+1$  e passante per il punto P(-1,3).  
Equazione:



**E.** Scrivi l'equazione della retta, perpendicolare alla retta  $3x-y+1=0$  e passante per il punto P(-1,3).  
Equazione:



**F.** Determina il valore del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine delle seguenti rette

retta	m	q
$2x+3y-4=0$		
$3x-4y=0$		
$-3x=0$		
$y-3=0$		
$2x-4y-8=0$		

**G.** Stabilisci se i seguenti punti appartengono alle rette: **H.** Determina l'intersezione delle rette con l'asse delle ascisse e delle ordinate

retta	punto		$2x+3y-4=0$	asse delle ascisse	asse delle ordinate
$-x+3y-1=0$	(4; 3)	V F	$3x-4y=0$		
$x-y+15=0$	(-6;9)	V F	$-3x=0$		
$-4x+2y-2=0$	(1;1)	V F	$y-3=0$		
$-x+y=0$	(-5;-5)	V F	$2x-4y-8=0$		
$2x-4=0$	(0;2)	V F	$2x+3y-4=0$		

Punteggio: totale 100:cinque punti i primi 11 esercizi (A,B,C,D,E); un punto ultimo esercizio, asse ordinate; due punti i rimanenti.