

①

$$\begin{cases} 2x + 2y = 10 \\ x - y = 10 \end{cases}$$

c)

$$\begin{cases} \frac{2x}{2} + \frac{2y}{2} = \frac{10}{2} \\ x - y = 10 \end{cases} \quad \begin{cases} x + y = 5 \\ x = 10 + y \end{cases} \quad \begin{cases} 10 + y + y = 5 \\ // \end{cases}$$

questa è X

$$\begin{cases} 2y = 5 - 10 \\ // \end{cases} \quad \begin{cases} 2y = -5 \\ x = 10 + y \end{cases} \quad \begin{cases} y = -\frac{5}{2} \\ x = 10 - \frac{5}{2} \end{cases} \quad \begin{cases} y = -\frac{5}{2} \\ x = \frac{15}{2} \end{cases}$$

↓
 $P\left(\frac{15}{2}; -\frac{5}{2}\right)$

a) & b)

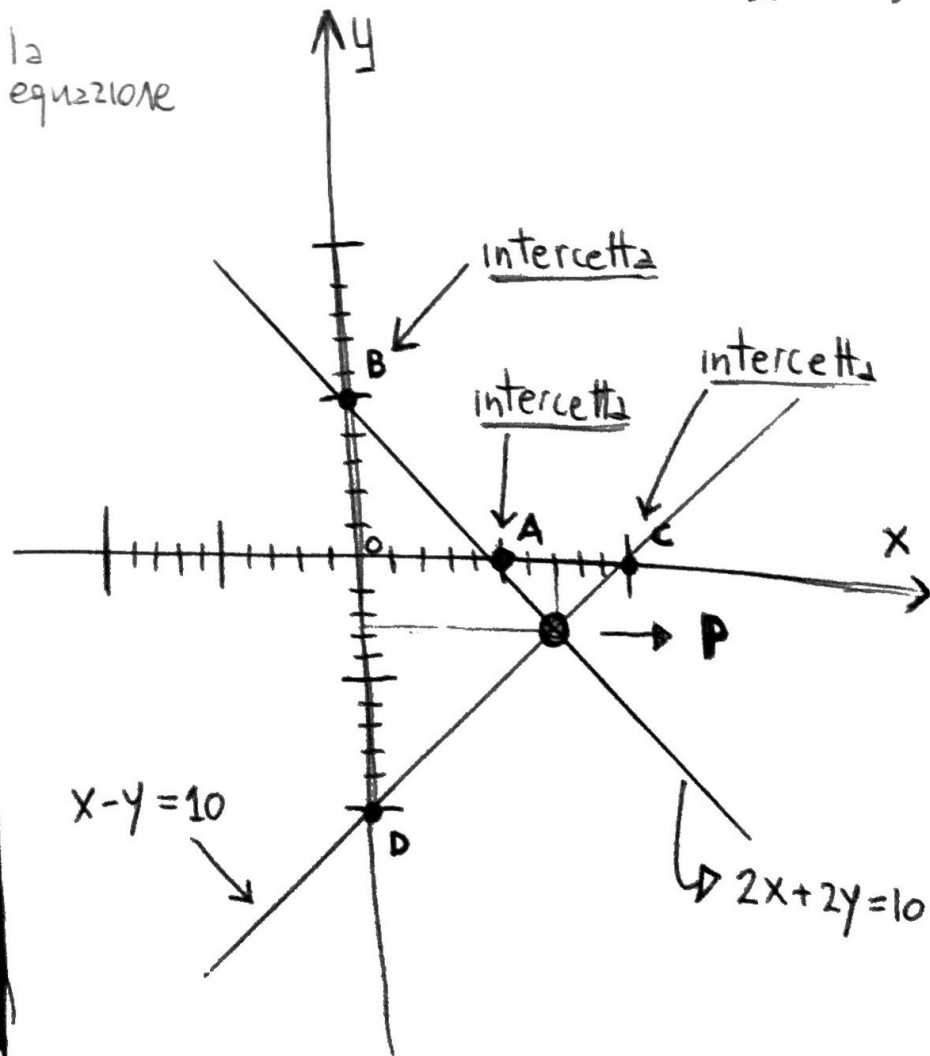
Disegno la prima equazione

X	Y
A) 5	0
B) 0	5

A) 5	0
B) 0	5

Disegno la seconda equazione

X	Y
c) 10	0
d) 0	-10



Sarà giusto?
 Basta sostituire
 $P\left(\frac{15}{2}; -\frac{5}{2}\right)$ nelle
 due equazioni

$$\begin{cases} 2\left(\frac{15}{2}\right) + 2\left(-\frac{5}{2}\right) = 10 \\ \frac{15}{2} - \left(-\frac{5}{2}\right) = 10 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 15 - 5 = 10 \\ \frac{15}{2} + \frac{5}{2} = 10 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 10 = 10 \\ \frac{20}{2} = 10 \end{cases}$$



$$\begin{cases} 15 - 5 = 10 \\ \frac{15}{2} + \frac{5}{2} = 10 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 10 = 10 \\ \frac{20}{2} = 10 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 3x - y = -1 \\ 5x - 3y = 1 \end{cases}$$

$$\textcircled{c} \begin{cases} -y = -1 - 3x \\ 5x - 3y = 1 \end{cases} \begin{cases} y = 1 + 3x \\ 5x - 3(1 + 3x) = 1 \end{cases} \begin{cases} y = 1 + 3x \\ 5x - 3 - 9x = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 + 3x \\ -4x = 4 \end{cases} \begin{cases} y = -2 \\ x = -1 \end{cases} \quad P(-1, -2)$$

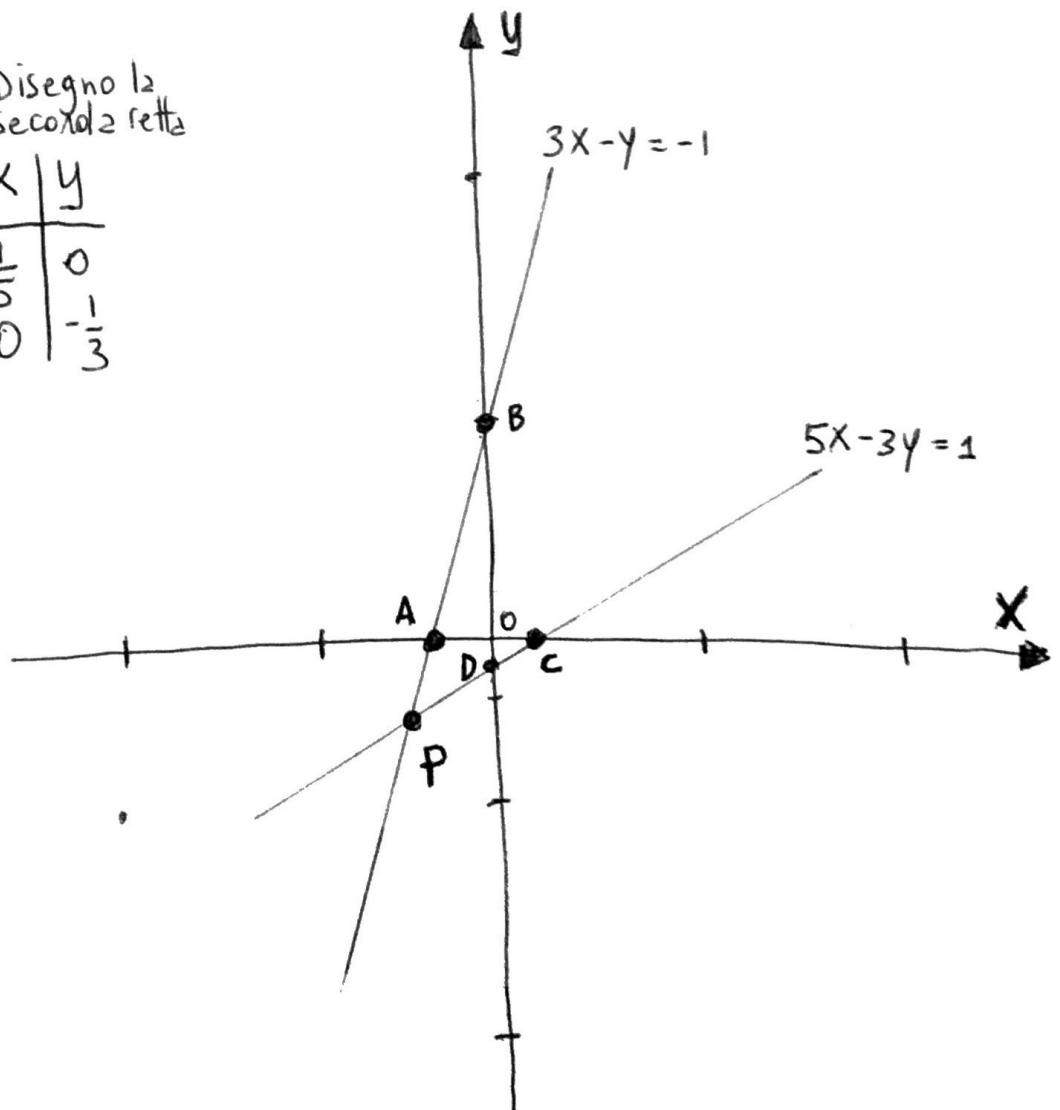
ho diviso a
destra & sinistra
dell'uguale
per -4

\textcircled{a} & \textcircled{b}
Disegno la
prima retta

	X	Y
A)	$-\frac{1}{3}$	0
B)	0	1

Disegno la
seconda retta

	X	Y
C)	$\frac{1}{5}$	0
D)	0	$-\frac{1}{3}$



③
$$\begin{cases} 2x - 4y = 15 \\ 4x + 4y = 9 \end{cases}$$

SOLO 1 DI VOI MI HA DETTO CHE LE MIE SOLUZIONI AVEVANO UN PROBLEMA

VI AVEVO AVVISATO 😊

④
$$\begin{cases} 2x = 15 + 4y \\ // \\ 4\left(\frac{15}{2} + 2y\right) + 4y = 9 \end{cases}$$

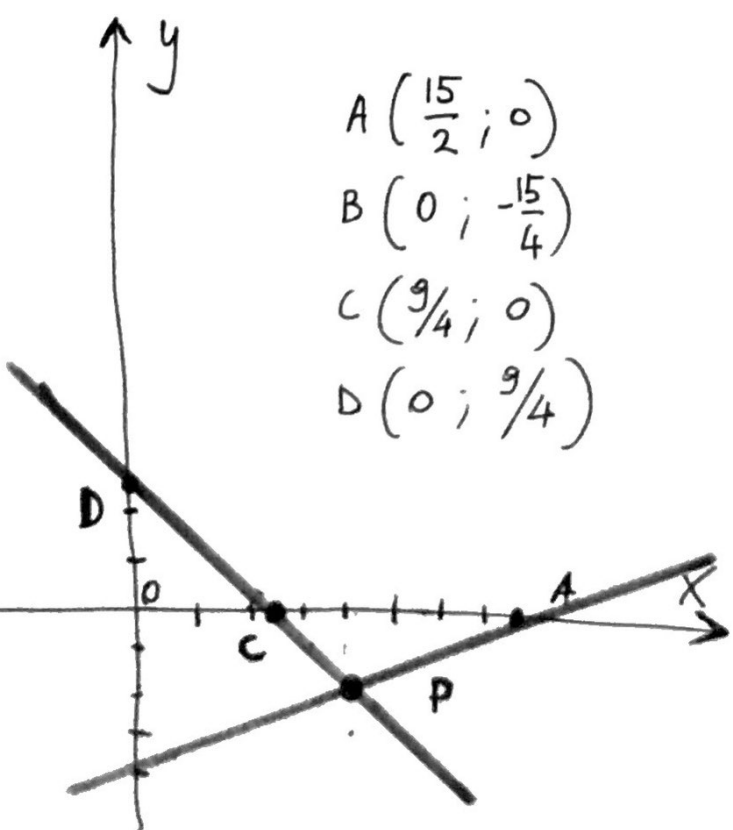
$$\begin{cases} 30 + 8y + 4y = 9 \\ // \\ 12y = 9 - 30 \\ = -\frac{21}{12} = \left(-\frac{7}{4}\right) \\ x = \frac{15}{2} + 2\left(-\frac{7}{4}\right) \\ x = \frac{15}{2} - \frac{7}{2} = \frac{8}{2} = \left(4\right) \end{cases}$$

Come faccio a capire se è tutto giusto?
Sostituisco le coordinate del punto $P\left(4, -\frac{7}{4}\right)$ nel sistema

• $2(4) - 4\left(-\frac{7}{4}\right) = 15$
 $8 - (-7) = 15$
 $8 + 7 = 15 \rightarrow 15 = 15 \text{ 😊}$

• $4(4) + 4\left(-\frac{7}{4}\right) = 9$
 $16 - 7 = 9 \rightarrow 9 = 9 \text{ 😊}$

x	y	x	y
A) $\frac{15}{2}$	0	C) $\frac{9}{4}$	0
B) 0	$-\frac{15}{4}$	D) 0	$\frac{9}{4}$



- A $\left(\frac{15}{2}; 0\right)$
- B $\left(0; -\frac{15}{4}\right)$
- C $\left(\frac{9}{4}; 0\right)$
- D $\left(0; \frac{9}{4}\right)$