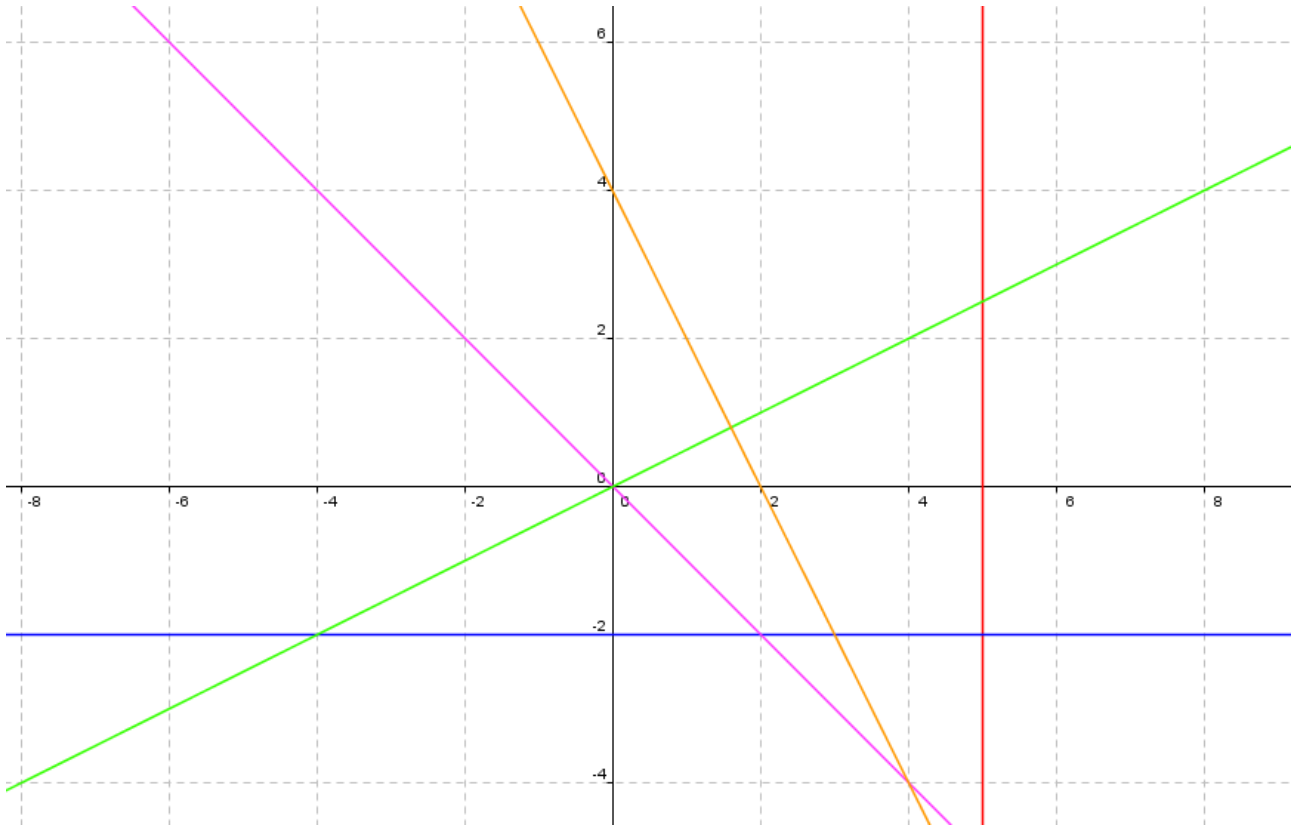


ESERCIZIO svolto in classe il 21 novembre 2013

Determina le equazioni delle rette rappresentate sul piano cartesiano della seguente figura:



Risultato:

retta rossa:  $x = 5$       retta blu:  $y = -2$       retta verde:  $y = \frac{1}{2}x$

retta viola:  $y = -x$       retta arancione:  $y = -2x + 4$

Abbiamo poi determinato le intersezioni della retta arancione con gli assi cartesiani:

con l'asse y  $\begin{cases} y = -2x + 4 \\ x = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 4 \\ x = 0 \end{cases}$  abbiamo quindi trovato il punto (0;4)

con l'asse x  $\begin{cases} y = -2x + 4 \\ y = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 0 = -2x + 4 \Rightarrow 2x = 4 \Rightarrow x = 2 \\ y = 0 \end{cases}$  abbiamo quindi trovato il punto (2;0)

e abbiamo constatato che tali punti corrispondono alle intersezioni della retta di equazione  $y = -2x + 4$  con gli assi cartesiani sul grafico.