

A) Disegna le rette  $x+2y-8=0$ ,  $x+2y=0$  e  $3x-2y=0$

B) Collega le coppie di rette parallele

$3x-2y=5$	$6x-2y-1=0$
$2x+5=0$	$y+2=0$
$y=3x+4$	$2x-8y+1=0$
$3y+2=0$	$x=6$

C) Collega le coppie di rette perpendicolari

$2x+5y-10=0$	$y+2=0$
$3x+4=0$	$5x-2y=0$
$y-3=0$	$8y-10x=1$
$4x+5y=2$	$x=4$

D) Determina le soluzioni dei seguenti sistemi lineari, utilizzando un metodo di risoluzione a tua scelta

$$\begin{cases} 2x+7y=5 \\ 6x-5y+11=0 \end{cases} \quad \begin{cases} \frac{1}{2}x+\frac{3}{4}y=3 \\ \frac{2}{7}x-y+4=0 \end{cases} \quad \begin{cases} ax+y=2a \\ 2x+(1-a)y=2+a-a^2 \end{cases}$$

E) Determina i vertici del triangolo formato dalle rette  $2x-y+3=0$ ,  $2x-7y-3=0$  e  $2x+5y-15=0$  e l'area del triangolo stesso.

F) Dopo aver posizionato il triangolo di lati 6, 5 e 5 in un opportuno sistema di riferimento, determina le posizioni del baricentro, circocentro e ortocentro.

conoscenze		
competenze		
capacità		