

nome \_\_\_\_\_

Due rette sono parallele dal punto di vista geometrico quando

.....  
mentre dal punto di vista algebrico  
.....  
.....

.....  
Allo stesso modo due rette sono perpendicolari quando  
.....  
.....

.....  
mentre dal punto di vista algebrico quando  
.....  
.....

Scrivi a fianco di ciascuna retta se esiste il suo coefficiente angolare :

.....  
 $2x+3y=2$   
.....

$4x-3y=2$   
.....

$y=x+1$   
.....

$y-2=0$   
.....

$15x-3y+1=0$   
.....

$4+6x=0$   
.....

Risolvi il sistema lineare

$$\begin{cases} 2x + 7y = 9 \\ 3x - 2y = 1 \end{cases}$$

.....  
Determina l'area del triangolo formato dalle rette di equazione  $5x - 4y + 10 = 0$ ,  $3x + y = 11$  e  $2x - 5y + 4 = 0$ .  
È rettangolo? Perché?

Determina l'equazione della circonferenza passante per  $(0,0)$ ,  $(0,4)$ , e  $(-1,4)$

.....  
Determina l'equazione della circonferenza passante per  $(-1,7)$ ,  $(1,5)$  e  $(-5,5)$

.....  
Una equazione del tipo  $x^2+y^2+ax+by+c=0$  NON rappresenta una circonferenza quando

.....  
.....  
.....  
L'equazione  $x^2+y^2+2x-k=0$  rappresenta una circonferenza quando  $k \dots$

.....  
 $x^2+y^2+2ax+4(a-1)y=0$  è una circonferenza di raggio 2 quando .....