ES.1) a) 
$$100x^2 + 4y^2 = 25$$
  $\frac{100x^2}{25} + \frac{4y^2}{25} = 1$   $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{25} = 1$ 

si tratta dell'ellisse di C(0,0) a=1 b=5

eq. in param. 
$$\begin{cases} x(t) = \frac{1}{2} \cos t \\ y(t) = \frac{5}{2} \sin t \end{cases}$$

1 gino in verso autiorano partendo da (1/2,0)

b) 
$$x^2+y^2-3x-2y+1=0$$

$$\left(x-\frac{3}{2}\right)^2-\frac{9}{4}+\left(y-1\right)^2=0$$
  $\left(x-\frac{3}{2}\right)^2+\left(y-1\right)^2=\frac{9}{4}$ 

si tratta della circoy di  $C(\frac{3}{2},1)$  e  $R=\frac{3}{2}$ 

equi param. 
$$\begin{cases} x(t) = \frac{3}{2} + \frac{3}{2} \cos t \\ y(t) = 1 + \frac{3}{2} \text{ Sent} \end{cases}$$

$$t \in [0, 2\pi]$$
autiorano partendo
$$da(3,1)$$

c) y=2x2-4x-6 parabolanivelta verso l'alto, di V(1,-8) name y (0,-6) (→ per (2,-6)) name × (-1,0) e(3,0)

eq. ui pava u \( \frac{x(t)=t}{y(t)=2t^2-4t-6} \) teR verso delle x cres ceuti

d)  $y = 10x + \frac{7}{3}$  = wa RETTA per  $(0, \frac{7}{3})$  e  $(-\frac{7}{30}, 0)$  m=10 

e)  $3x^2 + 4y^2 + 30x + 63 = 0$   $3(x^2 + 40x) + 4y^2 + 63 = 0$ 

 $3(x+5)^2-75+4y^2+63=0$   $3(x+5)^2+4y^2=12$   $(x+5)^2+\frac{y^2}{4}=1$  si tratta dell'ellim di C(-5,0) a=2  $b=\sqrt{3}$   $(x+5)^2+2\cos t$   $te[0,2\pi]$   $eq^{ui}$  paraw.  $y(t)=+\sqrt{3}$  sent

verso authorant