

(1) note for (0,0) e for (-1,2)  

$$y = mx + q$$
  
 $q = 0$   
 $= >$ 

$$(x-1)^{2} + (y-2)^{2} = 4$$
  
 $(y-2)^{2} = 4 - (x-1)^{2}$ 

$$y-z = \pm \sqrt{4-(x-1)^2}$$

|| SEMICIAC. SUPEMORE +

 $y-z = \sqrt{4-(x-1)^2}$ 

$$y = \sqrt{4 - (x - 1)^2 + 2}$$

$$y = \sqrt{4 - (x-1)^2 + 2}$$

$$2$$

$$2e \times \ge 3$$

Scrivi l'equazione della circonferenza con il centro nel punto Q(3; 5) e tangente all'asse x. Determina le întersezioni A e B della circonferenza con l'asse y.

Detto C il punto di tangenza della circonferenza con l'asse x, trova l'equazione della parabola con asse parallelo all'asse x passante per A, per B e per C. Sull'arco AB di parabola determina il punto P tale che la somma delle sue distanze dagli assi cartesiani sia uguale a  $\frac{13}{2}$ .

$$\left[x^2 + y^2 - 6x - 10y + 9 = 0; A(0; 9), B(0; 1); C(3; 0), x = \frac{1}{3}y^2 - \frac{10}{3}y + 3; P\left(-\frac{7}{3}; 2\right)\right]$$



