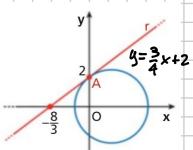


Scrivi l'equazione della circonferenza della figura che è tangente nel punto A ālla retta r e ha il centro sulla retta di equazione y = -2x + 3.

a. Tra le rette parallele alla bisettrice del secondo e quarto quadrante trova quelle che, intersecando la circonferenza, determinano una corda lunga



- **b.** Trova il perimetro del rettangolo con i vertici nei punti di intersezione della circonferenza con le rette trovate nel punto **a**.

$$C(-\frac{\alpha}{z}, -\frac{b}{z}) \in y = -2x + 3 \implies -\frac{b}{z} = -2 \cdot (-\frac{\alpha}{z}) + 3$$

$$A(0, 2) \in x^{2} + y^{2} + \alpha x + b y + c = 0 \implies 4 + 2b + c = 0$$

$$[-\frac{b}{z} = \alpha + 3] \quad (\alpha = -\frac{b}{z} - 3)$$

$$(4 + 2b + c = 0) \quad (c = -2b - 4)$$

$$x^{2} + y^{2} + (-\frac{b}{z} - 3)x + b - y - 2b - 4 = 0$$

$$k = \text{ rette targette fore fer } A(0, 2) = \text{ fer } B(-\frac{8}{3}, 0) \implies \pi : y = \frac{3}{4}x + 2$$

$$(x^{2} + y^{2} + (-\frac{b}{z} - 3)x + b - y - 2b - 4 = 0)$$

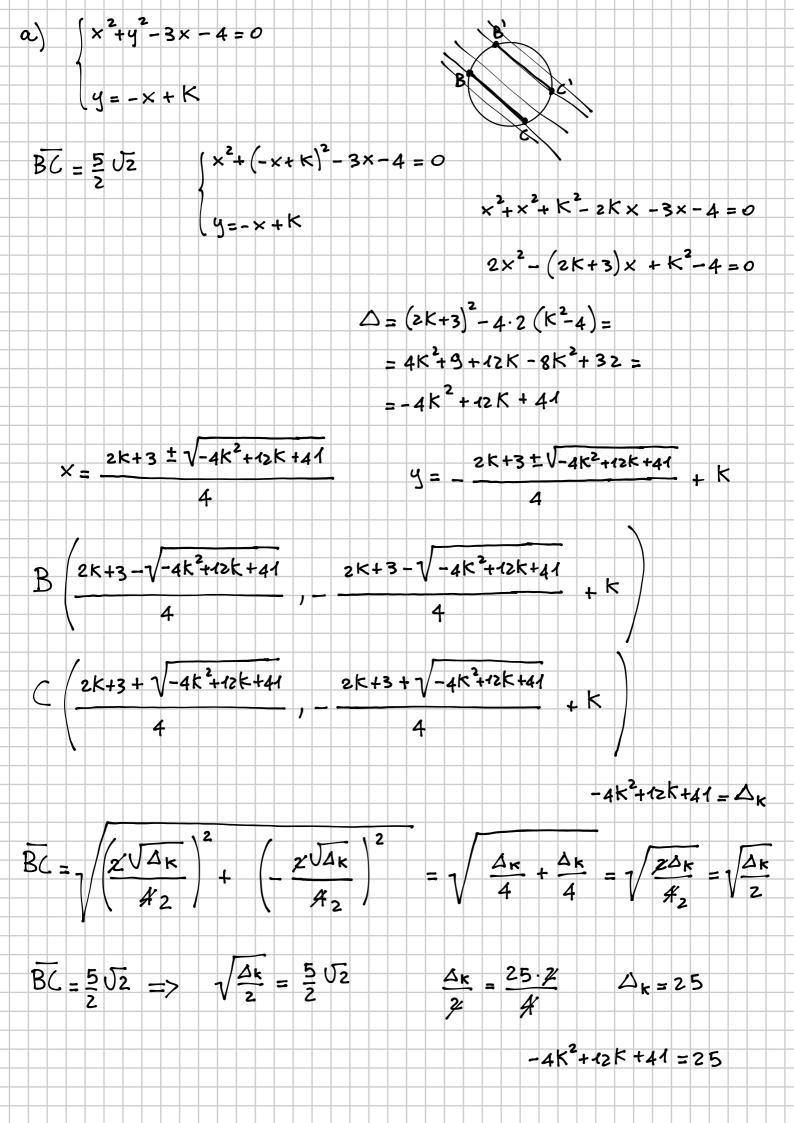
$$(y = \frac{3}{4}x + 2)$$

$$\times^{2} + \left(\frac{3}{4} \times + 2\right)^{2} + \left(-\frac{\cancel{b}}{2} - 3\right) \times + \cancel{b} \left(\frac{3}{4} \times + 2\right) - 2\cancel{b} - 4 = 0$$

$$x^{2} + \frac{9}{16}x^{2} + 4 + 3x - \frac{b}{2}x - 3x + \frac{3}{4}bx + 2b - 2b - 4 = 0$$

$$\frac{25}{16} \times^2 + \frac{1}{4} l r \times = 0 \qquad \Delta = 0 \implies \left(\frac{1}{4} l r\right)^2 = 0 \implies l r = 0$$

eq. circonference
$$x^2+y^2-3x-4=0$$



$$-4K^{2}+42K+41=25$$

$$4K^{2}-12K-16=0$$

$$K^{2}-3K-4=0$$

$$K=4 \implies y=-x+4$$

$$(K-4)(K+1)=0$$

$$K=-1 \implies y=-x-1$$

$$BC = \frac{5}{2}UZ$$

$$CGUTHOO O (\frac{3}{2},0)$$

$$BB' = 2 \cdot d(0,x+y+1=0) = \frac{5}{2}UZ$$

$$X+y+1=0$$

$$=2. \frac{\frac{3}{2}+0+c}{2} = \frac{5}{2}UZ$$

$$(CUALDETO)$$

$$2P = 4 \cdot \frac{5}{2}UZ = (0UZ)$$

$$2P = 4 \cdot \frac{5}{2}UZ = \frac{5}{2}UZ$$

$$(CUALDETO)$$

$$2P = \frac{1}{2}M^{2} + 4 = \frac{5}{2}$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 4M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2}M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} - 3X - 4 = 0$$

$$\frac{1}{2}M^{2} -$$

$$|M+z| = \sqrt{M^2 + 4}$$

$$m^2 + 4 + 4m = m^2 + 1$$

$$4m = -3$$

$$m = -\frac{3}{4}$$

$$y + 5 = -\frac{3}{4}(x - 4)$$

$$y + 5 = -\frac{3}{4}x - 2$$

$$y + 6 = -\frac{3}{4}x - 2$$

$$y +$$

Rappresenta graficamente le curve descritte da:

a.
$$y = 1 - \sqrt{9 - x^2}$$

a.
$$y = 1 - \sqrt{9 - x^2}$$
; **b.** $x^2 + y^2 - 6x + 2|y| = 0$.

a)
$$y-1=-\sqrt{3-x^2}$$

4-140 => 441

 $(y-1)^2 = (3-x^2)$ $= (3-x^2)$ $= (3-x^2)$ $= (3-x^2)$

SEMIPLAND

$$y^{2} + 1 - 2y = 9 - x^{2}$$

$$x^{2}+y^{2}-6x+2y=0$$

$$x^{2} + y^{2} - 6x - 2y = 0$$

