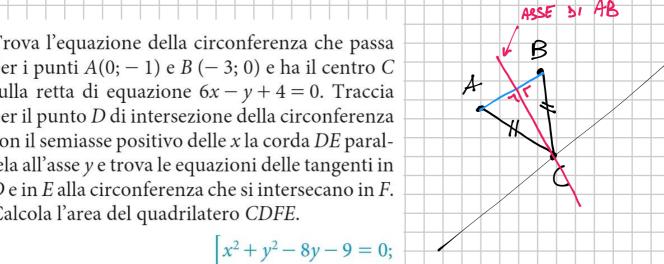
Trova l'equazione della circonferenza che passa per i punti A(0; -1) e B(-3; 0) e ha il centro Csulla retta di equazione 6x - y + 4 = 0. Traccia per il punto D di intersezione della circonferenza con il semiasse positivo delle x la corda DE parallela all'asse y e trova le equazioni delle tangenti in D e in E alla circonferenza che si intersecano in F. Calcola l'area del quadrilatero CDFE.

$$\left[x^2 + y^2 - 8y - 9 = 0; 3x + 4y - 41 = 0; 3x - 4y - 9 = 0; \frac{100}{3}\right]$$



Those lone del segments AB e la interseco con la retta data > trono C

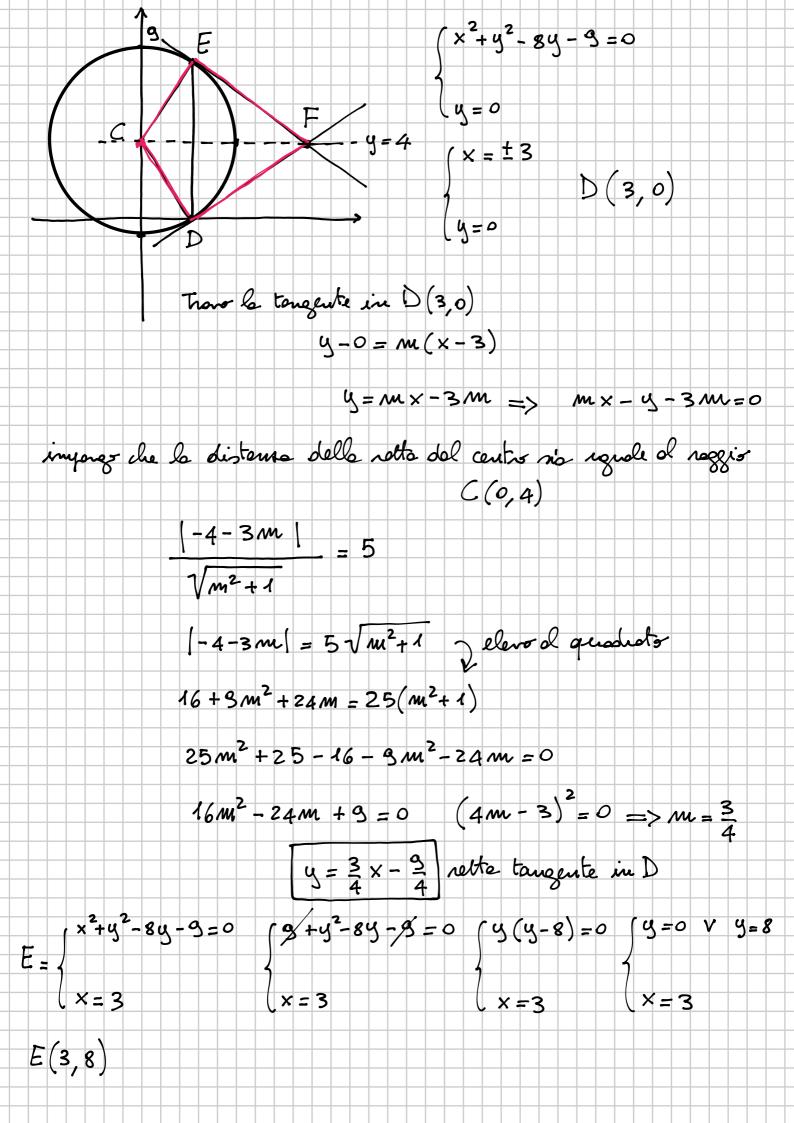
ASSE DI AB: 
$$(x-0)^2 + (y+1)^2 = (x+3)^2 + (y-0)^2$$
 $x^2 + y^2 + 1 + 2y = x^2 + 9 + 6x + y^2$ 
 $6x - 2y + 8 = 0$ 
 $3x - y + 4 = 0$ 
 $x = 0$ 

CIRCONFERENZA

CENTRO C E RAGGIO 
$$r$$
:  $(x-0)^2 + (y-4)^2 = 5^2$ 

$$x^2 + y^2 - 8y + 16 - 25 = 0$$

$$x^{2}+y^{2}-8y-9=0$$



Dots che la tangente in E e una rette simmetrica rispetts a y=4 della tensente in D, il sus coeff. organe e  $-\frac{3}{4}$ - 3 4 cofferts del coeff. orglore della targette in D rette per E(3,8) di coeff. angolore \_ 3  $y-8=-\frac{3}{4}(x-3)$  $y = -\frac{3}{4} \times + \frac{9}{4} + 8$   $y = -\frac{3}{4} \times + \frac{41}{4}$  rette tengente in E  $F = \begin{cases} y = 4 \\ y = 4 \end{cases}$   $= \begin{cases} y = 4 \\ y = 4 \end{cases}$   $= \begin{cases} y = 4 \\ 3 \end{cases}$   $= \begin{cases} y = 4 \end{cases}$ CF = 25 3  $A = 2 A_{CDF} = \frac{1}{2} (\frac{25}{3} \cdot 4) \cdot 2 = \frac{100}{3}$