

Geometria Analitica

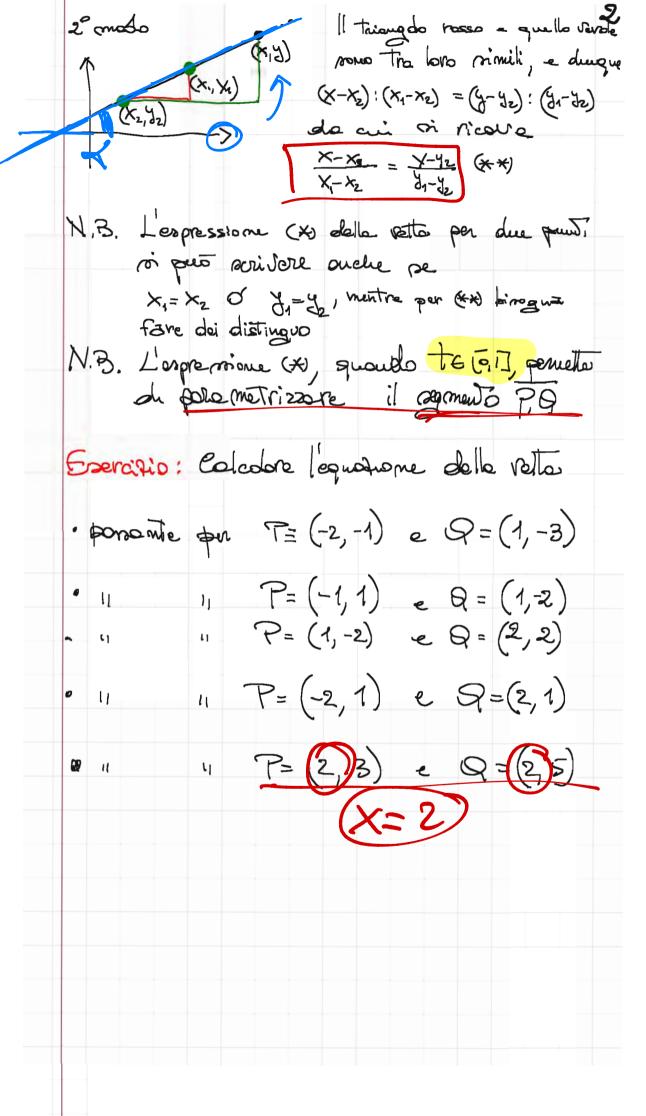
distanza tra due punti

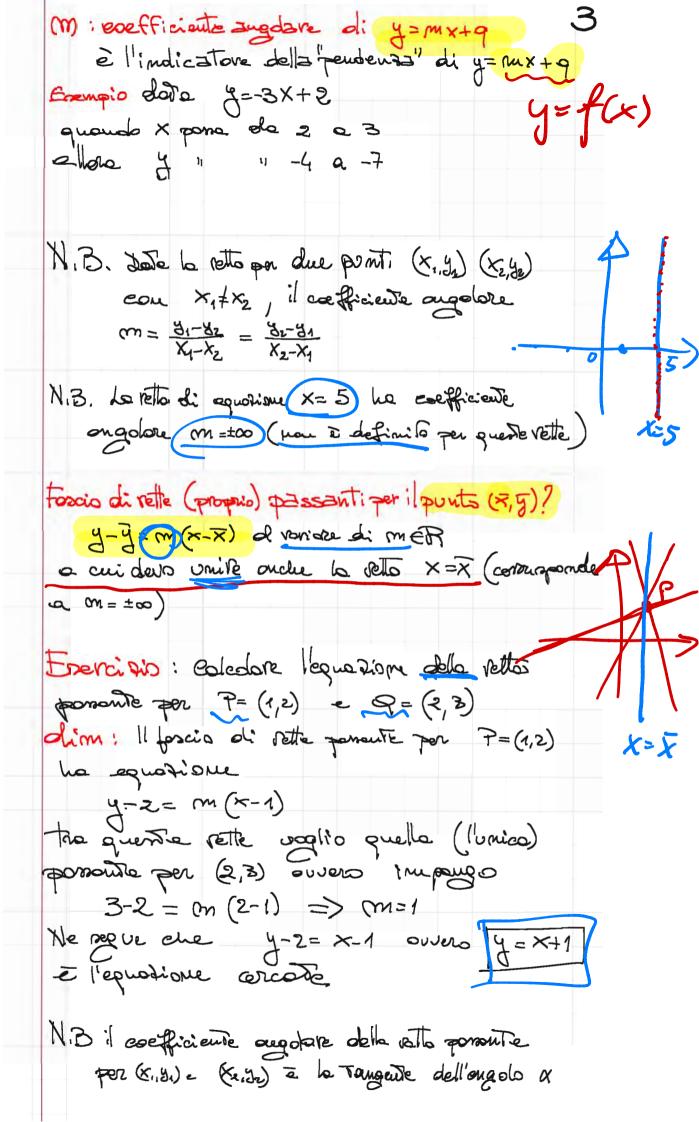
quazione di uma retta (pavametrica; per due punti)
in forma esplicita; im forma implicita)
rette parallele e fascio improprio di rette
faccio proprio e vette perpendicalari
diptanza punto-retta
Circon ferenza
Parabola, fuoco, direttrice, vertice, asse
Retta tangente alla parabola (e interezioni due
collassamo in 1 colo)
Retta tangente alla eironferenza (e interezioni due

N.B. La ricerca della retta Tangente and una circon ferenza ni può limitere alla osservazione rolla 1 tro tettà ta e diamietro.
La comordione della parabola come luogo geometrico può enere omessa.

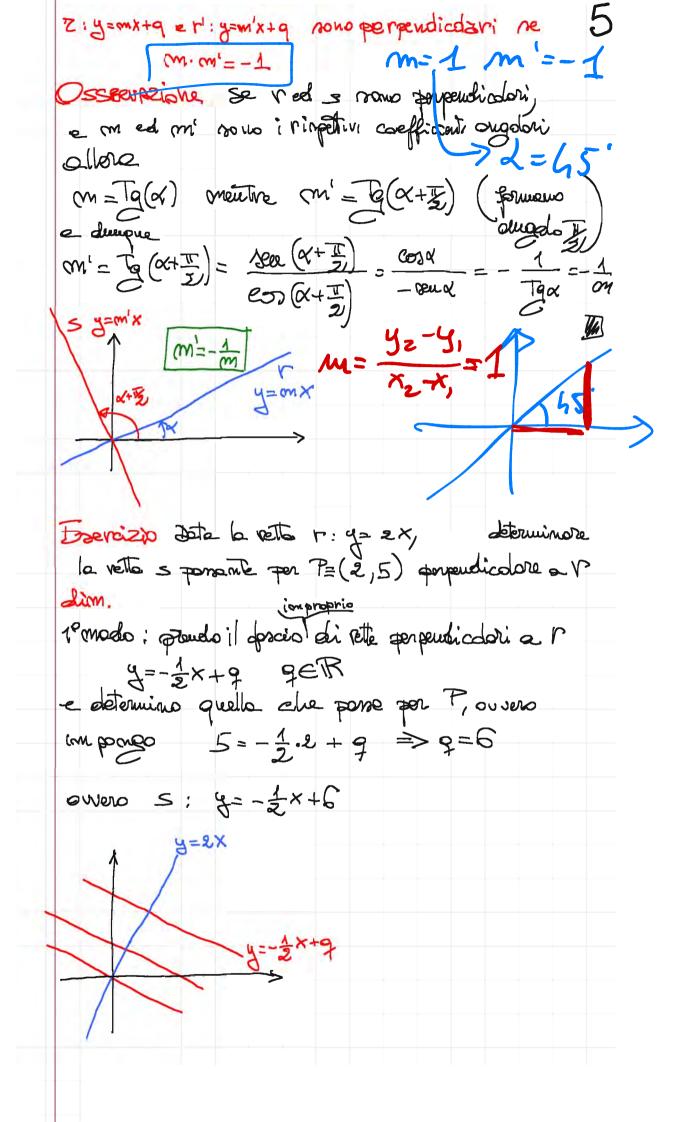
(alon 1 mi anszesalos

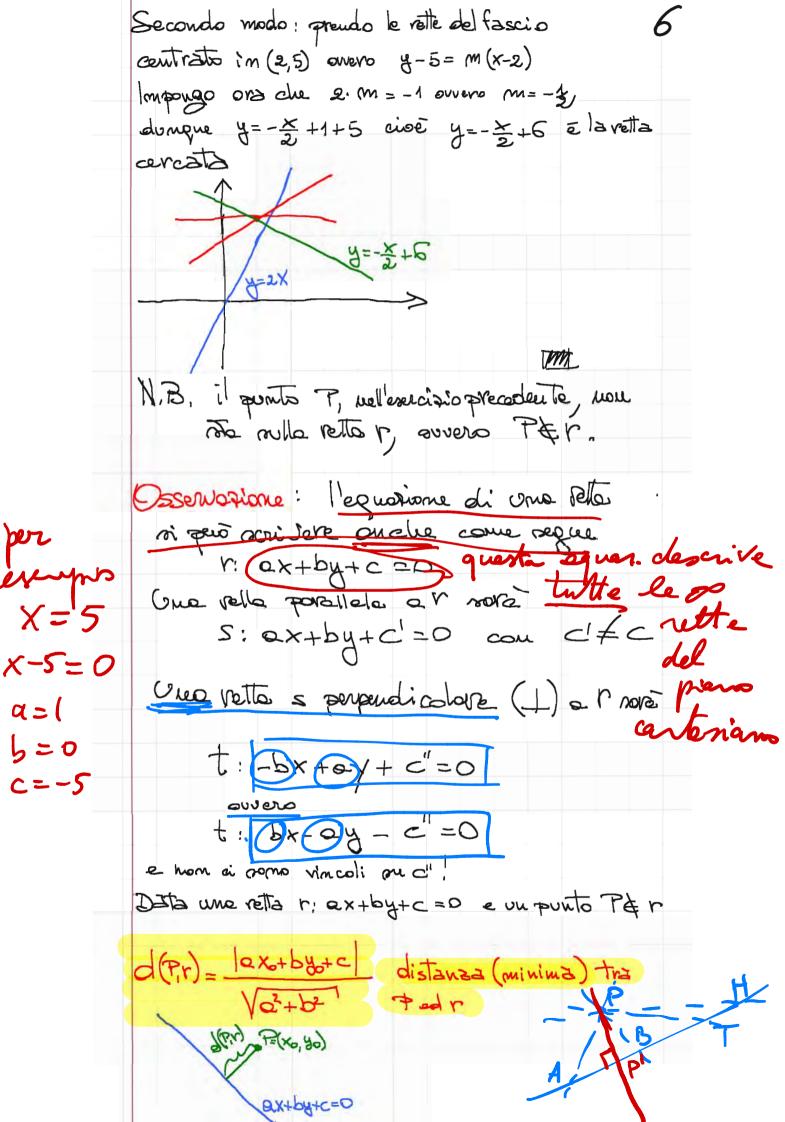


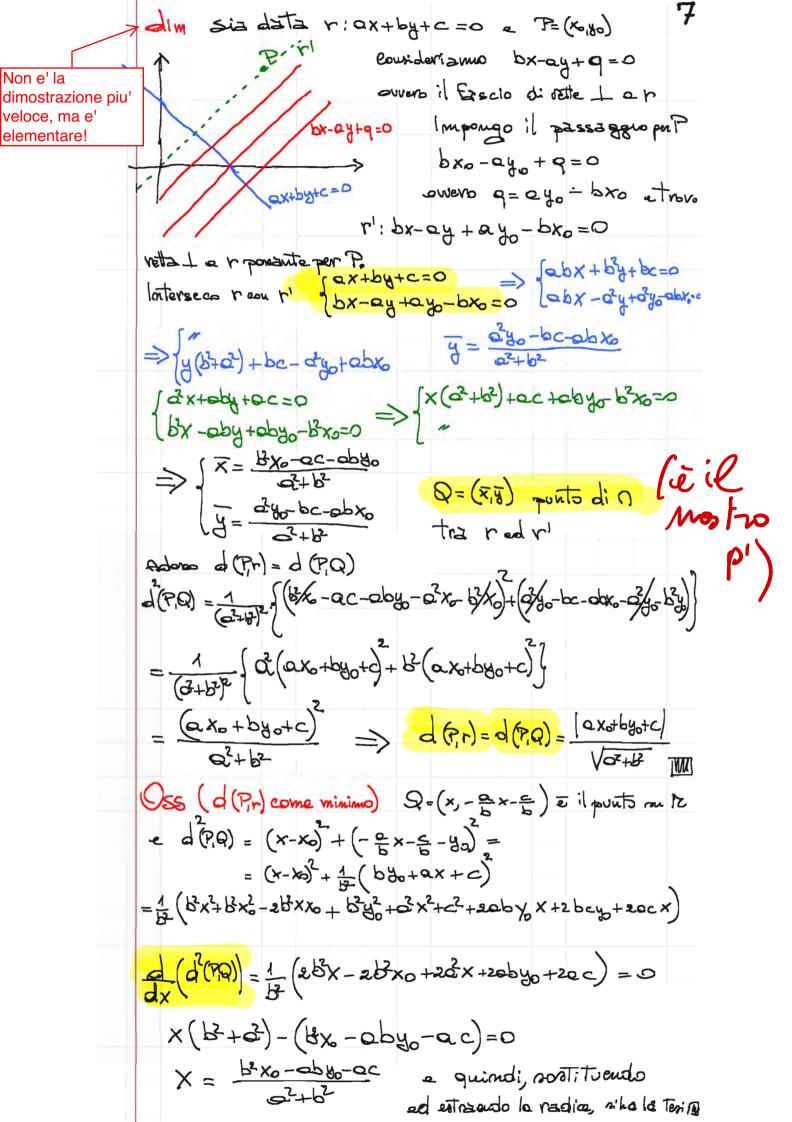




ovientato in seus autionario, formato dale nette 41 I con il cernione porilivo X>0. m=tand 4-3-04 (x-x) fascio di rette d-7= on (x-x) central in (xy) rette paralle = 1 2 y= mx+9 er y=m'x+91 y=mx+ nono pazallele se {(x,y): y=mx+a} ((x,y) y=m'x+a)=\$ evero se franktog mon ha coluzioni distinguere rette owen re m=m'eqfq' lparallele da rette coincidenti! Dempio 2: 4=3x-1 2: 4=3x+2 non due rette parallele (= coefficiente angolare ma q=-1 + 2=q1) foscio (impropuo) di rette parallele q y=mx+q= == è l'insieme delle rotte { y=mx+q : q eTR} 4=mx+91, 4=mx+92 are Questo è un insene di rette problete elle Exercisio Sonivere l'equazione delle vetta passante per (1,10) e // alla retta 4=2x+5 (01,1) aming li dim, le poseio improprio di rete /2 v e doto de 9=2×+9 9 ER Impongo due la vetta del fascio passi per (110) ad attengo 12 condizione 10=2+9=> 9=8 La rette arcata ha equazione y= 2x+8 III

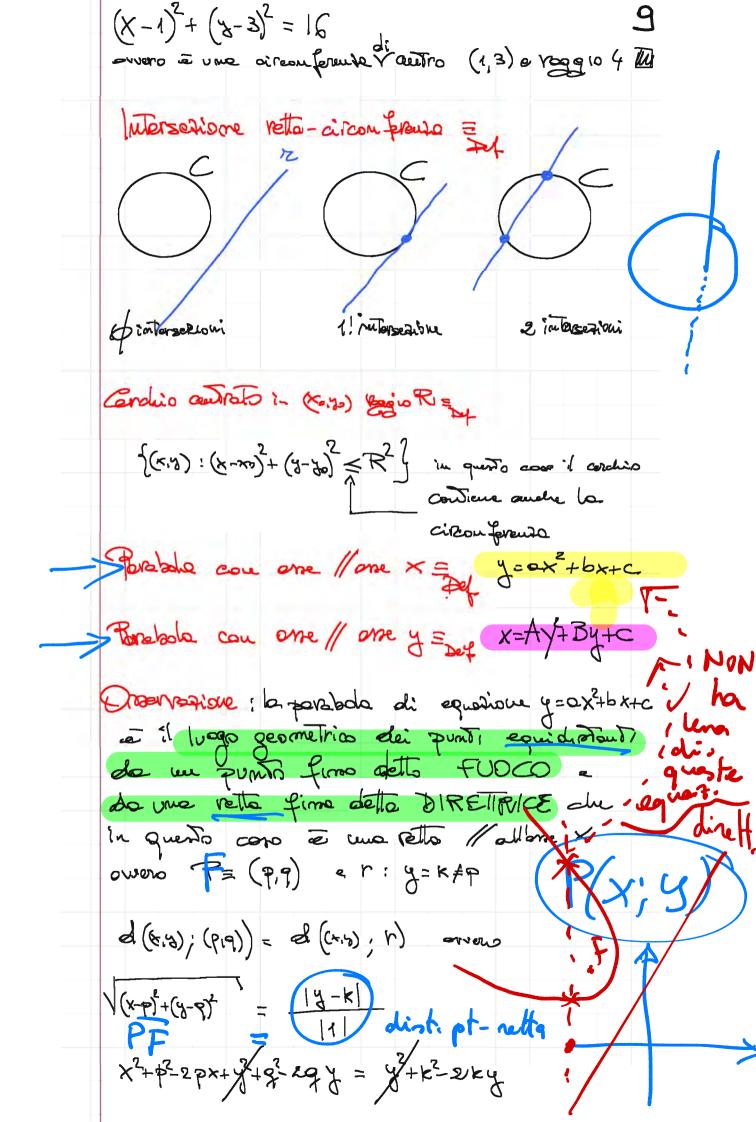


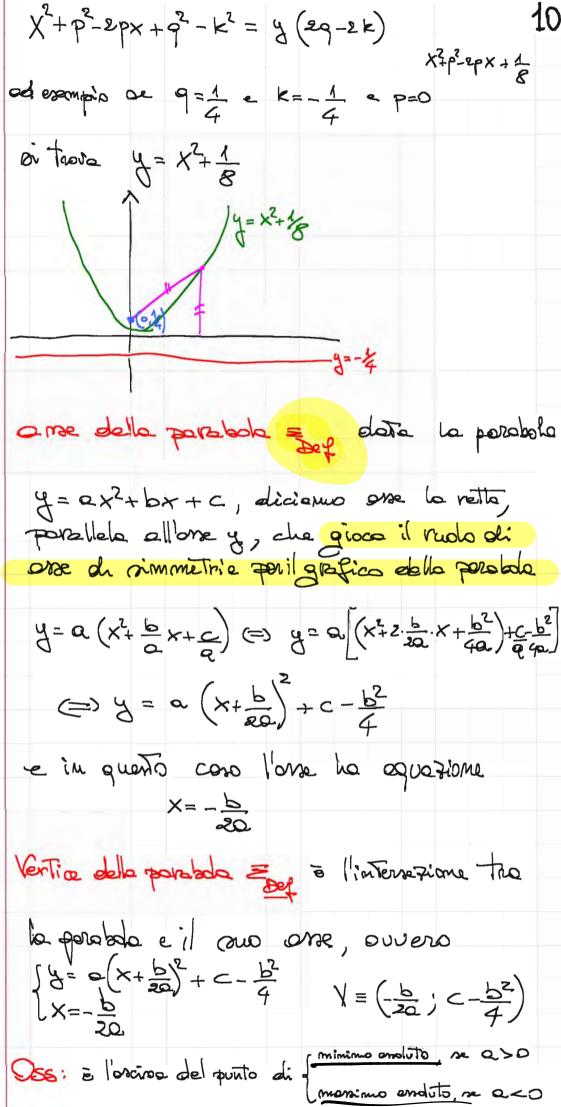


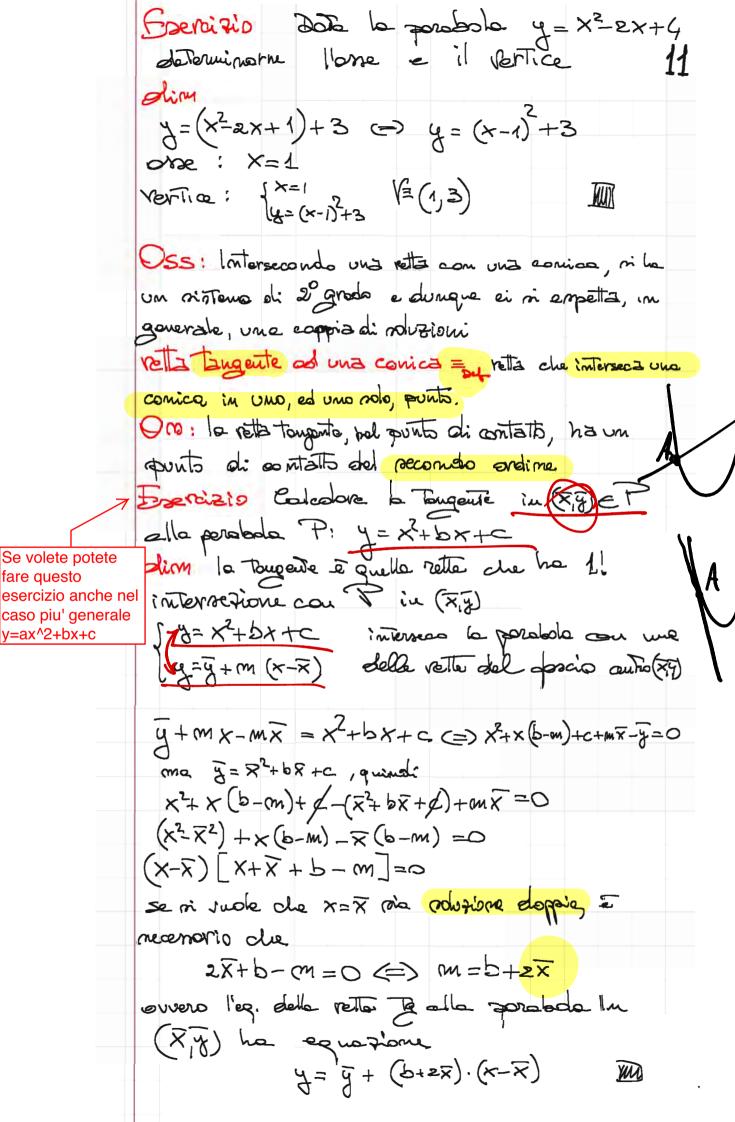


mal Erl Exercish Data la retta 2: 4= 3x-5 e il punto T= (0,2), colcabore d(r,7) q = -32=3.1-5 dem axtbytc=0 b= 1 The equations y - 3x + 5 = 0(nother P&r (alien of (P,r) = 0!) = of he $d(P,r) = d(r,P) = \frac{1}{\sqrt{1^2 + (3)^2}} = \frac{161}{\sqrt{10}} = \frac{1}{\sqrt{10}}$ 2=-2 C = 5 F PER Chronferenzo di contro (xo,y) c reggio? = d((x,y),(x,y))=R (=) (x-x)+(y-y)=R2 V(x-x)2+(4-40)2 = R 7

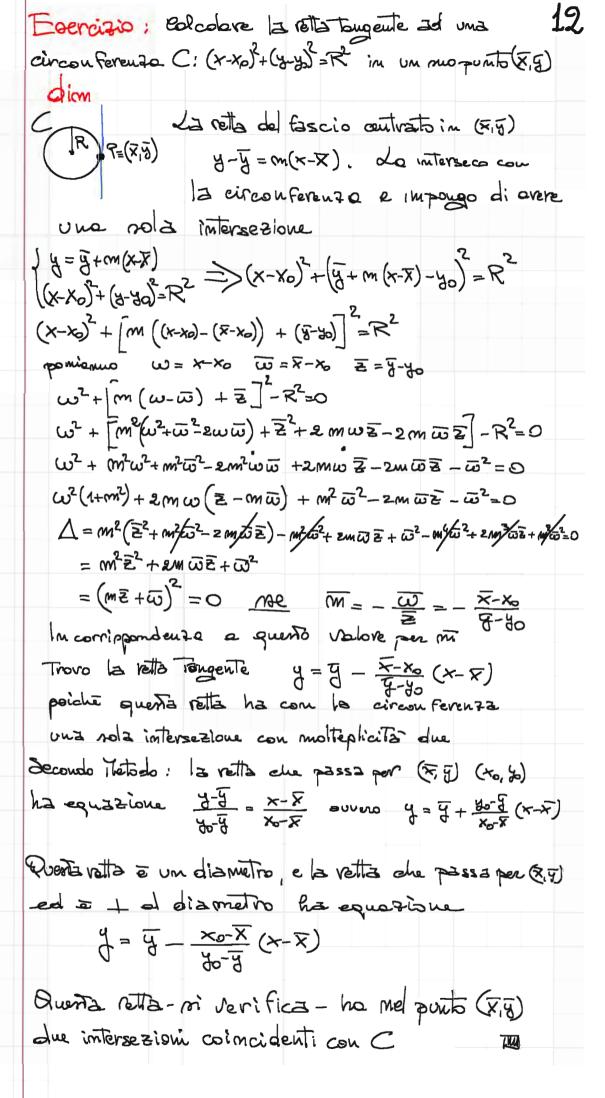
Ozzervazione: l'equasione di una circulpravia * non consiene Termini in xy * i coefficients dei Termini X2 e yi * * * il termin di albo 0 è 6X2 Esercizio determinare l'equazione de la circulante centro (1,2) = rapelo 5 dia (x-1)2+(y-2)2= 25 (x-1)-1+(y-3)-9-6=0-1>(x-1)+(y-3)=-16 Eserciaio deto l'equesione X2+ 9-28-69-60 1-provove de à une circonferenza completamento 2- déterminaire il raggio del quadrato (x2-2x)+(y2-6y)-6=0 quitale a C(1:3) (x-2x+1) + (x2-6y+9) -6-1-9 = equilde e







fare questo



Gli esercizi dal 2.20 al 2.43 como Tutti approntabili dagli mudouti, mentre il 2.44 conviene na approntato dal docentie

Esercizio 2.44: trovate i valori di k per cui la retta di equazione x-y+k=0 risulta esterna alla circonferenza di equazione $x^2+y^2-2x=0$, quelli per cui è secante, e quelli per cui è tangente; in quest'ultimo caso, determinate le coordinate del punto di tangenza.

JX7g2-2X=0 [X=y-K le the attraptions now qualle

de figure, ower 2,10 p

intersectioni (g-e)2+y2-ey+ek=0 => y2+x2-ak+y2-ey+zx

(=) 2y²-2y+k²=0 enile 2/2= 1±√1-2k²

1-21 > 5 <=> - 1 < k < 1 <=> 2 rolumin (cerente)

1-21220 (3) K=+ ((tougente)