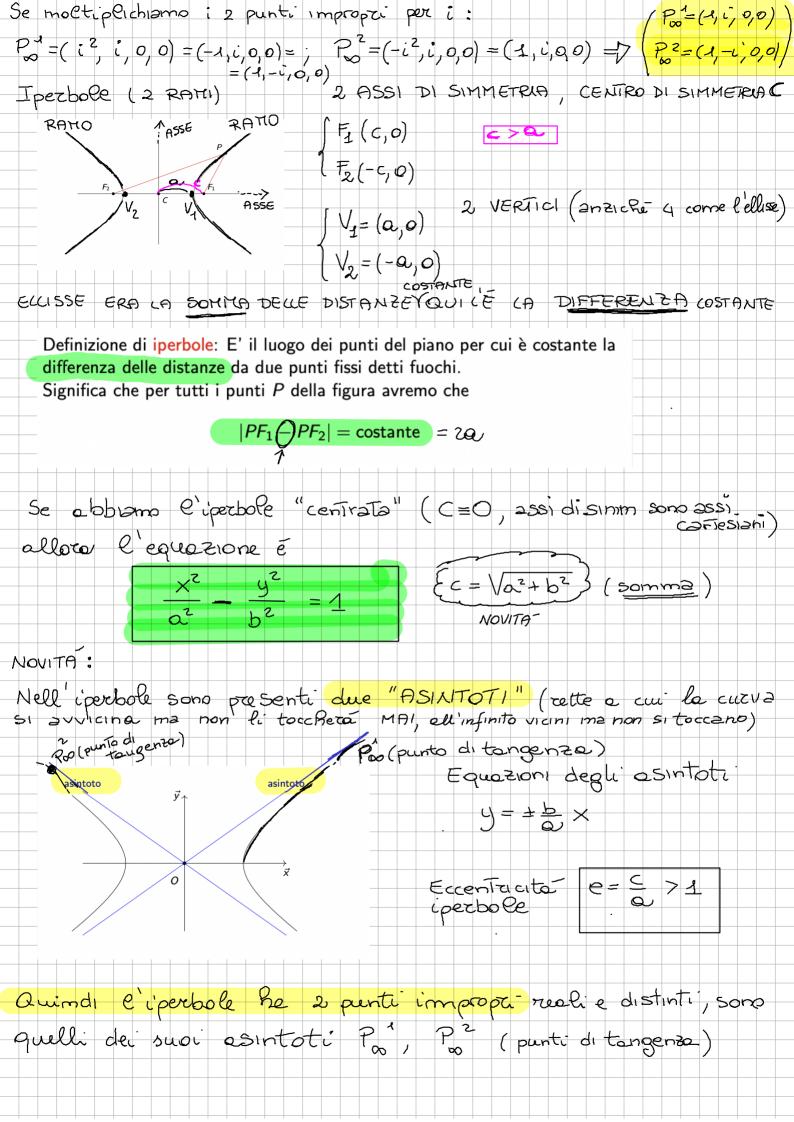
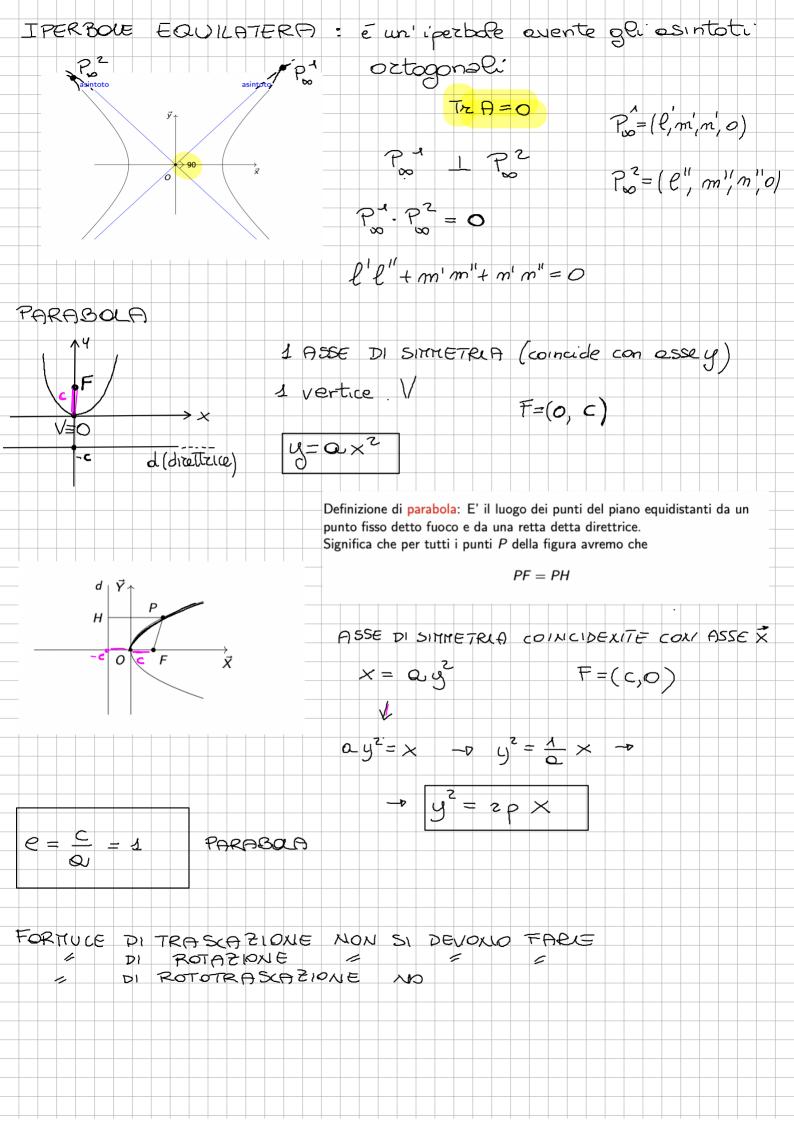
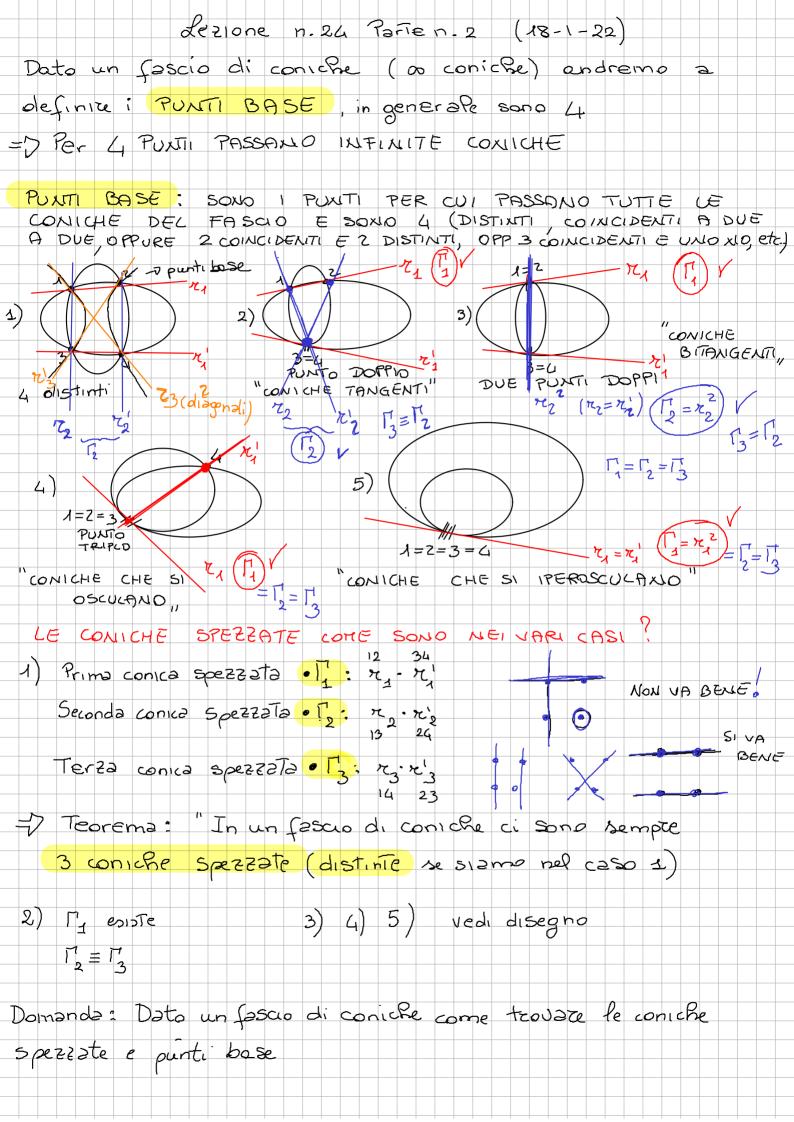
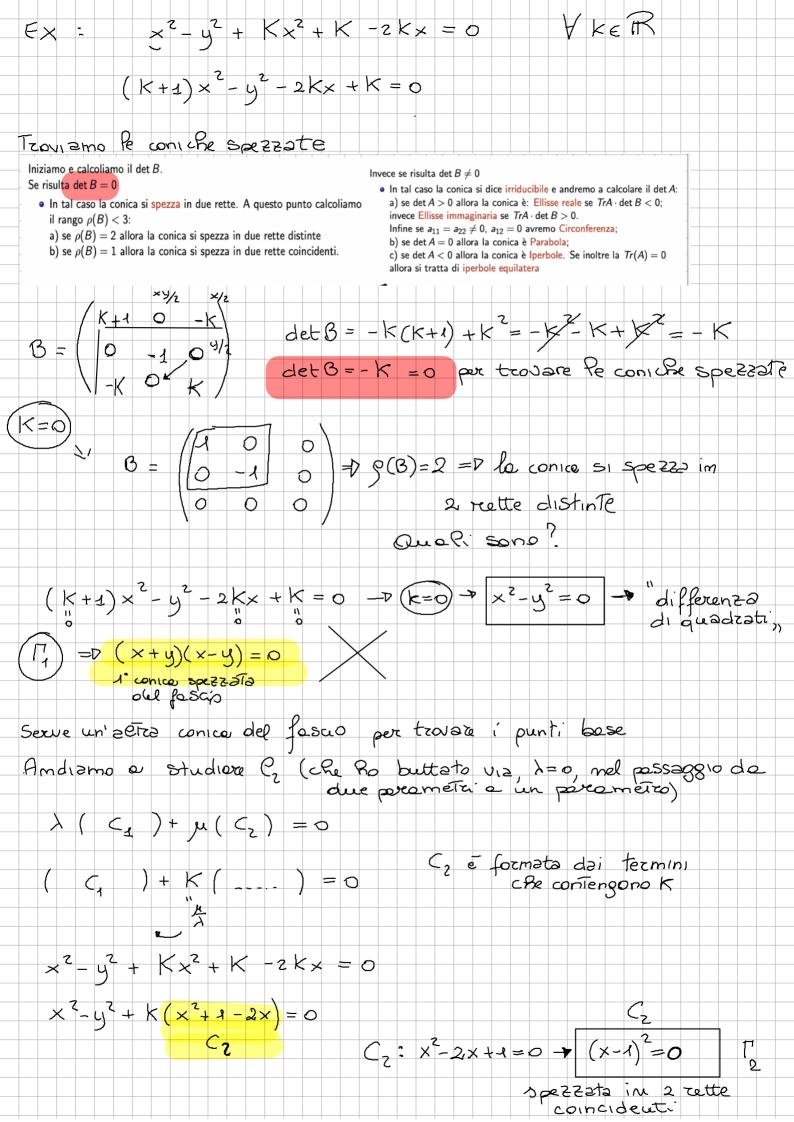


 $x^{2} + y^{2} + \frac{5}{3}x - \frac{6}{3}y = 0$ divido tutto per 3 ->  $x^2 + y^2 + 5 \times -2y = 0$  0 = 5/3 0 = 5/3 0 = 5/3 0 = 5/3 0 = -2 0 = 5/3 0 = -2 0 = 5/3 0 = -2 0 = 5/3 0 = -2 0 = $C = \begin{pmatrix} -\frac{\alpha}{2}, -\frac{\beta}{2} \end{pmatrix}$  $c = \sqrt{\left(-\frac{a}{2}\right)^2 + \left(-\frac{b}{2}\right)^2 - c} = \sqrt{\frac{a^2 + b^2}{4} - c} =$ 2° FORMA : conosco il centro ((xo, yo) e il reaggio r e voglio l'equezione della circonferanta C(2,-3) r=4 equaz. cizcon(.?  $(x-x_0)^2 + (y-y_0)^2 = r^2 \rightarrow (x-2)^2 + (y-(-3))^2 = 4^2 \rightarrow r$  $-D (x-2)^{2} + (y+3)^{2} = 16 \rightarrow x^{2} - 4x + 4y + 4y + 6y + 9 - 16 = 0$  $-9 \times^2 + y^2 - 4 \times + 6y - 3 = 0 < (FORMAI)$ Le condizioni effinche una conica sia ciz conferenze sono;  $\begin{cases} a_{11} = a_{22} \neq 0 & \text{coeff di } x^2 = \text{coeff di } y^2 \\ a_{12} = 0 & \text{and in the Monitor's filter} \end{cases}$ Calcoliamo i punti impropii di una cizconferenza:  $x^{2}+y^{2}-a \times +6y-3=0$  Omogenizzialno con il 2º grado  $(x^{2}+y^{2}-a \times +6y+-3t=0)$   $(x^{2}+y^{2}=0)$   $(x^{2}-y^{2})$  (t=0) (t









```
Punti BASE
  Possiamo mettere a sistema a coniche dello stesso Jasaio (utilizziamo le coniche spezzate)
                                                                                                                              \begin{cases} (x-y)(x+y) = 0 & \begin{cases} x-y=0 \\ (x-1)^2 = 0 \end{cases} & \begin{cases} x=y \\ x=1 \end{cases} & \begin{cases} x=1 \end{cases} & (x=1) \end{cases} & (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              \begin{cases} x + y = 0 \\ x = 1 \end{cases} \begin{cases} x = -y \\ x = 1 \end{cases} \begin{cases} y = -x \\ x = 2 \end{cases} \begin{cases} y = -1 \end{cases} \begin{cases} 3 = (1, -2) \end{cases}
                             HO TROUATO 2 PUNTI, BASE DISTIXITI SIEMO Nel COSO
                               3) opp 4) ma osservando che abbiamo trovato che
                abbierno Trovato 2 coniche spezz. distinte siemo nel coso 3
                  \frac{E \times}{4 \times^2 - y^2 - 4k \times y + k \times + k} = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             YKER
              (oniche spezzate e punti base
                                B = \begin{pmatrix} 4 & -2k & \frac{1}{2} \\ -2k & -1 & 0 \end{pmatrix} \det B = -4k + \frac{1}{4} - 4k^{3} = 0
\frac{k}{2} = 0 + \frac{1}{4} + \frac{1}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        det B = -4K + - -4K3 = 0
                                       16 K3 - K2 + 16 K=0 K (16 K2 - K+16) =0 K=0
                                               |6||^2 - ||+||6|| = 0
||K|| = ||4|| + ||1|| - ||0||| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4|| + ||4
  • K=0 sostituiamo nel Pascio: 4x2-y2=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           (2x-y)(2x+y)=0
C_2: (\lambda = 0 \quad k = \frac{\mu}{\lambda} = \frac{\mu}{0} = \infty)
                                   4 \times^2 - y^2 - 4k \times y + k \times * k = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             é scomponible?
                                                     4 \times 2 - y^2 + k \left( -4 \times y + x + 4 \right) = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               C2: -4xy+x+ =0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     mon sembra
spezzeta
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ( )( )=0
```

$$B = \begin{pmatrix} 0 - 2 & \frac{1}{12} \\ 2 & 0 & 0 \\ \frac{1}{12} & 0$$

												+									
												1									
												-									
		$\Box$										1									

												+									
												1									
												-									
		$\Box$										1									

												+									
												1									
												-									
		$\Box$										1									

												+									
												1									
												-									
		$\Box$										1									

												+									
												1									
												-									
		$\Box$										1									