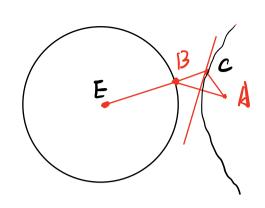
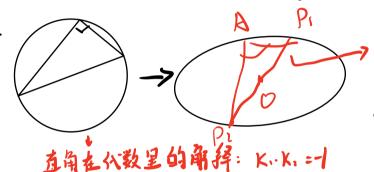
支题: 圆锥曲线的秘密 图: xfyia·椭圆盖+台=1 精国第一定义: J(x+c) + y2+ J(x-c) + y2= 2a 直观海缉、 A的轨迹便是椭圆 AETAF: Y(年经) 如何指指国第一定义沟阁继曲线 溪缉 1 如果我们将生成稍 国故村 国的定园排广为直线 (依然思想) (天芳大国) 生成了圆锥由线中的 13 抛粉线 别又该如何定义双曲线?



由国内-龙点 日外-没点 CE-CB= r (年化) 定值 构成了双曲线

国的一些性反同国能曲线的推广



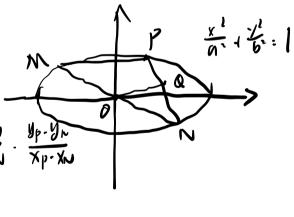
一角度!

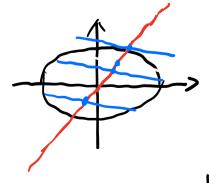
排列稍同里

KP.A. KP.B = 定位 (- 記)

证明: KpM·KpN·为定值 证: Q为 p)V中点

 $= \frac{y_0 - y_0}{x_0 - y_0} = \frac{y_0 - y_0}{x_0 - x_0} = \frac{y_0 - y_0}{x_0 + x_0}$



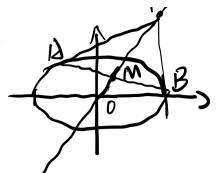


共线问题

切点,中点,厚点

条件: 转(切线) 平行

祖;



PA、阳为杆园切线 PA、阳为杆园切线 连张AB与印色于M

试证: M为AB中点

分析。若M为AB中兰、Xom·KAB=-品

(院後 Kop= K OP: y=kx)(x,y.)

B(X1, 7,) B(X1, 72)

2 pa = 3, 30 = 3-8 1 ps: 3, 30 1 x-x0

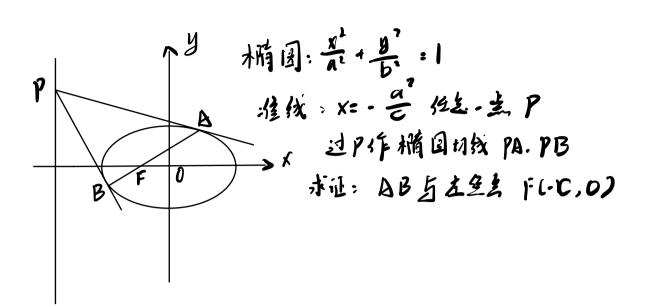
联点. 韦达 什 求解发品



OP: y=kx lpa: $\frac{x_1x}{a_2} + \frac{y_1x}{b_2} = 1$ B(x_1, y_1)
B(x_1, y_2) $=>\frac{b^7}{4!}=(\frac{x_1b^2}{h_1a^2}+1K)\times$

同理人階段: 步: 次少, +K)X

L=> YIbitky,a': Yzbitky,a2 <=> Ka' (y. y.) = b'(x.- Y.)

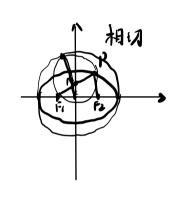


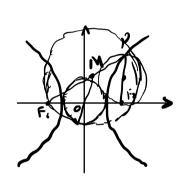
$$i\overline{L}$$
: $P(-\frac{a^{1}}{C}, m)$

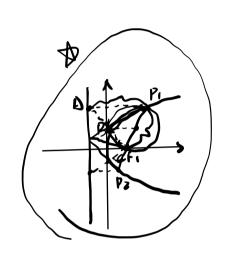
拓: PF上AB (自证)

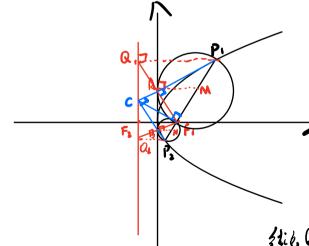
试证· P.为 MN 字点

国键曲线的焦半征 总点弦









P.R. 为过下的弦 MN为 P.Fi. P.F. 丰宝 !!比O:

以 Pri为直径,M为中点的园与Y轴相切 AB为切点

P.Q. P.Q. 上 Y轴

红色。 Q.A.F.共线 Qz.B.F.共线

Still PALQF, PIBLOUF,

另: CP, CP. 与加纳线相切

红色的: P.A. P.B 支于战线上一定 C

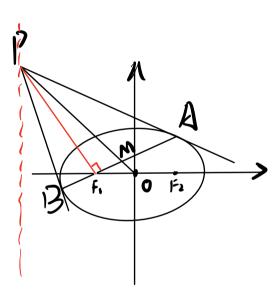
结(日:QiFi上Qifi

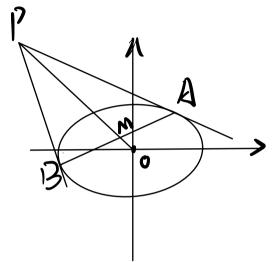
转治的: C内 Q102中流

结论图: CFI上PIP2

的:如图,椭图 C: 新考二1, P是直线 x=·4上一点,过点P作相图 C的两条切线 PA, PB 直线 AB与 OP 发于点 M, PJ SINLP/NB

影值为





YE-4为准线。一)AB恒过户 PO与AB相线于M一 M为AB中点 及PFILAB

SiuZ PMB: IPFI |PMI 即到

i多p(-4,m) |pf1= 14-1/4m2 = 1m49

$$PA: \frac{x_{1}x}{4} + \frac{y_{2}y}{3} = 1$$

$$PB: \frac{x_{2}x}{4} + \frac{y_{2}y}{3} = 1$$

$$\begin{cases} -x_{11} \frac{y_{1}m}{3} = 1 \\ -x_{2} + \frac{y_{2}m}{3} = 1 \end{cases} \Rightarrow AB: -x_{1} \frac{y_{2}m}{3} = 1$$

$$Op: y: -\frac{m}{4}x$$

$$=> M: (-\frac{12}{12110}, -\frac{3m}{12110}, -\frac{3m}{12100}, -\frac{3m}{12100}, -\frac{3m}{12100}, -\frac{3m}{12100}, -\frac{3m}{1$$

	•	