Desargnes Thun in perspective fun P G **X** (1) (1) (1)

B B Two triangles in posperiue Desargues Than P4 A If two troangles are in persp from a point Ney Mey are , a perspective from a line, Pf:B: Couese!

а на **с** на на на . . 🖣. . . . · · · · · · · · . <u>|</u>.

If two lines are in perspectule from a point, they they are in persp. from a line,	· · · · · ·
Want te show the converse holds.	· · · · · ·
I.	· · · · · ·
	· · · · · ·
$\begin{array}{c} \cdot \cdot$	· · · · · ·

We form CP and let C" = CPNA'K
Goal: $C' = C''$.
Trunsles ABC, A'B'C' are in persp. fran P.
This line contains $AB \cap A'B' = I$ $AC \cap A'C' = K$
So the transles are in pargp Simm IK.
So BC and B'C" intersect of J, So C"
lies on B'J. Bat C" lies on A'K
by construction. The paint of interspection is C'.
S_{n} $C'=C'$.

cissors C ' E JA'B' AB BC N B'C' lie rare!) A CDNC'D' lies on the N.O.

Pf: Let E = BCAAD and E = B'C' MA'D' Then AABE and AA'BE' are M persp. from a line and hence also a point which must be P. So the line PE contains E. New DEC and D'E'C une on perst from P and have from some line. So CDACD lies on the line determined by ADNA'N' CBDCB which is the prisdal line

(nm; TAPPUS ß BCAB 0 Chargen. alterate vortices lie on two lings AB'NA'B BCABC MEL AC'AA'C

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ·
			• •
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		α.τ. <u>θ</u>	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	20
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	. .		
· · · · · · · · · · · · · · · ·	· ·
. .	. .		· · ·