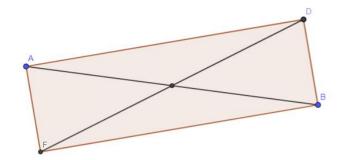
Conjetura 4



$$\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DF}$$

$$AB \cap DF \ por \ [M] \ /M \ p1/2 \ de \ |AB|$$

Tesis

$$AD \parallel FB \wedge AD = FB$$

$$AF \parallel DB \wedge AF = DB$$

 $Todos sus ángulos internos = 90^{\circ}$

Como
$$\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{MF}$$
, \overrightarrow{AMF} es isosceles

Como $\overrightarrow{FM} = \overrightarrow{BF}$, \overrightarrow{FMB} es isosceles

$$\widehat{MFB} = \widehat{FBM} = \beta$$

$$\Rightarrow \widehat{MFA} = \widehat{AMF} = \alpha$$

$$MFB = \widehat{F}BM = \beta$$

$$\widehat{AMF} = \lambda$$

$$\widehat{FMB} = \gamma$$

$$2\alpha + \lambda = 180^{\circ}$$

$$2\beta + \gamma = 180^{\circ}$$

$$\Rightarrow 2(\alpha + \beta) + \lambda + \gamma = 360^{\circ}$$

Como $\{A\}$, [M] y $\{B\}$ están alineados

$$2 (\alpha + \beta) = 180^{\circ}$$

$$\alpha + \beta = 90^{\circ}$$

Análogamente sucede lo mismo en cada ángulo interno del cuadrilátero

Podemos saber que $AD \parallel FB \land AD = FB$ y que $AF \parallel DB \land AF = DB$ dado que la hipótesis presenta las mismas condiciones que se presentan en la conjetura 3 la cual ya fue demostrada. Por lo que podemos afirmar que la tesis se cumple.