



$$\angle \alpha + \angle \beta + \angle \gamma = 180$$

$$\angle \gamma' > \angle \gamma$$

$$180 = \angle \gamma + \angle \gamma'$$

$$180 = \angle \gamma = \angle \gamma'$$

$$-\angle \gamma' + \angle \alpha + \angle \beta + \angle \gamma = \angle \gamma + \angle \gamma' - \gamma$$

$$\angle \alpha + \angle \beta = \angle \gamma'$$

Sabemos que la suma de los ángulos interiores de un triángulo suman  $180^\circ$

$$\angle \alpha + \angle \beta + \angle \gamma = 180^\circ$$

También sabemos que la suma de un ángulo interior con su ángulo adyacente externo es  $180^\circ$

$$\angle \gamma + \angle \gamma' = 180^\circ \text{ por lo tanto}$$

$$\angle \alpha + \angle \beta + \angle \gamma = \angle \gamma + \angle \gamma' \text{ (Noción (axioma) 7)}$$

$$\angle \alpha + \angle \beta = \angle \gamma' \text{ (Noción (axioma) 3)}$$

Por lo tanto la suma de los ángulos no adyacentes de un triángulo es igual al ángulo externo