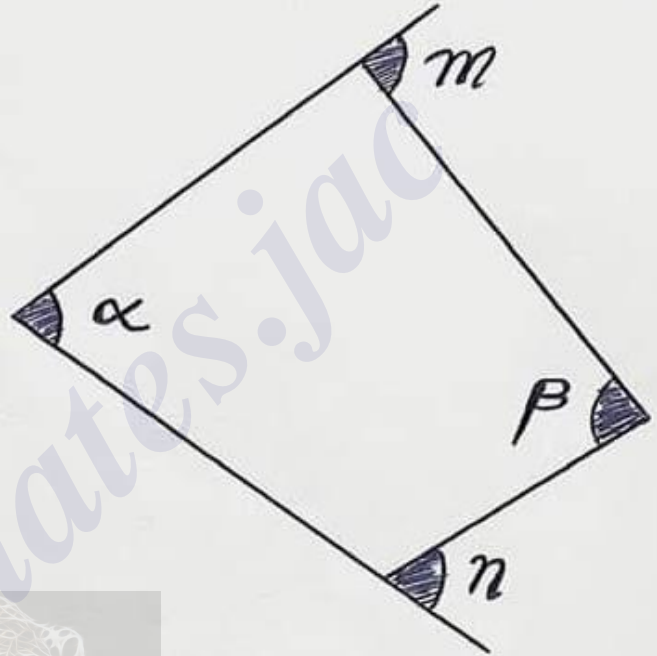


Solución al problema de la igualdad de la suma de dos ángulos

Enunciado:

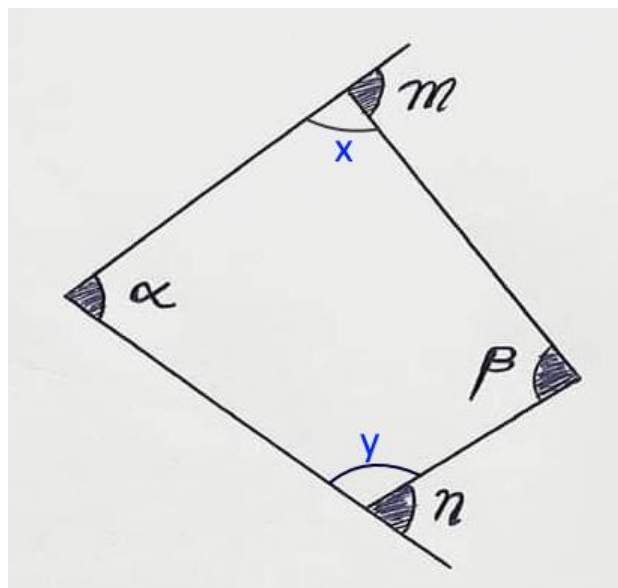
Demostrar que:

$$\alpha + \beta = m + n$$



Solución:

Consideremos la situación siguiente:



Sabemos que $360^\circ = \alpha + \beta + x + y$ (al tratarse de un cuadrilátero); pero $x = 180^\circ - m$ e $y = 180^\circ - n$, por lo que:

$$360^\circ = \alpha + \beta + x + y = \alpha + \beta + 180^\circ - m + 180^\circ - n \Rightarrow \alpha + \beta = m + n \text{ c.p.d}$$

