

$$0 \leq s^2 \leq 1 \quad \left[s^2 := \sin^2\left(\frac{\beta h}{2}\right) \right]$$

$$0 \leq 2\mu^2 s^2 \leq 2\mu^2$$

$$0 \geq -2\mu^2 s^2 \geq -2\mu^2$$

$$1 \geq 1 - 2\mu^2 s^2 \geq 1 - 2\mu^2 \geq -1$$

(?)

~~Necesitamos~~ $1 - 2\mu^2 \geq -1$

Para que $1 - 2\mu^2 s^2 \geq -1$,
es suficiente $1 - 2\mu^2 \geq -1$,

$$2\mu^2 \leq 2$$

$$\underline{\mu \leq 1}$$