b) Mirem un contraexemple per $n=2$. És clar que:

$u=(5^2, 4^2)$ i $v=(12^2, 3^2)$ no compleixen la desigualtat triangular per $p=0.5$:

$$\|u\|_{0.5} = \left(\sqrt{5^2}+\sqrt{4^2}\right)^2 = 9^2$$

$$\|v\|_{0.5} = \left(\sqrt{12^2}+\sqrt{3^2}\right)^2 = 15^2$$

$$\|u+v\|_{0.5} = \left(\sqrt{5^2+12^2}+\sqrt{3^2+4^2}\right)^2$$

$$= (13+5)^2 = 18^2$$

Però

$$\|u+v\|_{0.5} \geq \|u\|_{0.5} + \|v\|_{0.5} \text{ llegó}$$

$$18^2 \geq 9^2 + 15^2$$

$$324 \geq 306$$

//