

Az α , β , x , y szögekről tudjuk, hogy 0° és 360° között vannak, továbbá

$$(1) \quad \begin{aligned} \sin x + \sin y &= \sin \alpha + \sin \beta, \\ \cos x + \cos y &= \cos \alpha + \cos \beta \end{aligned}$$

Bizonyítsuk be, hogy vagy $x = \alpha$ és $y = \beta$, vagy $x = \beta$ és $y = \alpha$;