

Az x, y, z valós számok egy nem konstans számtani sorozat egymást követő tagjai, melyekre teljesül, hogy

$$\cos x + \cos y + \cos z = 1,$$

$$\sin x + \sin y + \sin z = \frac{1}{\sqrt{2}}.$$

Mennyi a sorozat 12. tagjának tangense, ha az első tag x volt?