

Ismeretes, hogy minden háromszögben

$$b = a \cos \gamma + c \cos \alpha \text{ és } a \sin \gamma = c \sin \alpha.$$

tehát

$$\begin{aligned} b \sin \beta + a \cos \beta \sin \gamma &= \sin \beta (a \cos \gamma + c \cos \alpha) + c \sin \alpha \cos \beta = \\ &= a \sin \beta \cos \gamma + c (\sin \beta \cos \alpha + \sin \alpha \cos \beta) = \\ &= a \sin \beta \cos \gamma + c \sin(\alpha + \beta) = c \sin \gamma + a \cos \gamma \sin \beta. \end{aligned}$$

(Muttnyánszky Ádám, Budapest.)

Megoldások száma: 36.