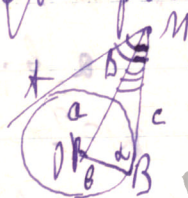


Заменично упражнение.

8-IV-1921-г. По Д. ма на корто $2=15$ м. мереши се отъ външната точка М рѣт допираемки МА и МВ. $OM = ?$ ако допираемкият ъгъл $\varphi = 42^{\circ} 20'$



$$\beta = 42^{\circ} 20' ; \frac{\beta}{2} = 21^{\circ} 10'$$

$$b = 15 ; r = ? ; a = ? ; c = ?$$

$$\mu = 90^{\circ} - \beta ; \mu = 68^{\circ} 29' 60''$$

$$a = \frac{b}{\sin \beta} ; \lg a = \left\{ \begin{array}{l} \lg 15 = 1.17609 \\ \lg \sin 21^{\circ} 10' = 1.55761 \end{array} \right\} -$$

$$\lg a = 1.61848 ; a = 41.54$$

$$c = \sqrt{(a+b)(a-b)} ; \lg c = \frac{\lg(a+b) + \lg(a-b)}{\lg 2} - \lg 2$$