

Oldjuk meg a következő egyenletrendszert:

$$(1) \qquad \sin x + \sin(x + y) + \sin(x + 2y) = \sin \varphi \dots$$

$$(2) \qquad \cos x + \cos(x + y) + \cos(x + 2y) = \cos \varphi \dots$$

Itt φ megadott szöget jelent.