

Milyen összefüggésnek kell fennállnia az  $a$ ,  $b$ ,  $c$  számok között, hogy az alábbi egyenletrendszernek legyen valós megoldása?

$$(1) \quad ax + by = cz, \quad a\sqrt{1-x^2} + b\sqrt{1-y^2} = c\sqrt{1-z^2}.$$