

Oldjuk meg a következő egyenletrendszert:

$$(1) \quad ax + by - bz = c \dots$$

$$(2) \quad ay + bx - bz = c \dots$$

$$(3) \quad az + by - bx = c \dots$$

Mi a feltétele annak, hogy ezen egyenletrendszer határozott legyen? Milyen esetek állanak elő, ha

$$(\alpha) \quad a + b = 0,$$

$$(\beta) \quad a - b = 0,$$

$$(\gamma) \quad a = 0$$