

Oldjuk meg a következő egyenletrendszert:

$$(1) \qquad a^3x + ay + z = a^2 \dots$$

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

$$(3) \qquad 8x + 2y + z = 4 \dots$$

Milyen esetek állnak elő, ha $a = 1$, $a = 2$, $a = -3$?