

Igazoljuk, hogy ha a és b egészek, és az

$$(2) \quad x^2 - ay^2 - bz^2 + abw^2 = 0$$

egyenletnek van nem triviális (nem csupa 0) egész megoldása, akkor az

$$(3) \quad x^2 - ay^2 - bz^2 = 0$$

egyenletnek is van.