

Az  $x, y, z$  valós számokra teljesül, hogy

$$(1) \quad x + 2y + 4z \geq 3 \quad \text{és}$$

$$(2) \quad y - 3x + 2z \geq 5.$$

Igazoljuk, hogy ekkor  $y - x + 2z \geq 3$ .