

Az x , y , z valós számokra teljesül, hogy

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

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

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