

$$(2x, 2y, 2z) = \lambda(8x, 0, 30z - 40), \quad 0 = 4x^2 + 25 - 40z + 15z^2$$

ולכן

$$2y = 0 \implies y = 0$$

ומהשוויון הראשון נקבל

$$2x = \lambda 8x$$

אם $\lambda = \frac{1}{4}$ אז השוויון מתקיים לכל x ונצטרך למצוא דרך אחרת לצמצם את התוצאות שלו.

$$2x = \lambda(30z - 40) = \frac{30}{4}z - 10$$