

Számítsuk ki $(x + y + z)^2$ értékét, ha

$$(1) \quad 2x(y + z) = 1 + yz, \quad \frac{1}{x} - \frac{2}{y} = \frac{3}{2} \quad \text{és} \quad x + y + \frac{1}{2} = 0.$$