

Problema 1. Determinați numerele x și y pentru care $\overline{[3(2x - y)]^2} = \overline{108x}$.

* * *

Soluție: Avem $32^2 = 1024$, $33^2 = 1089$ și $34^2 = 1156$. De aici deducem că $x = 9$ și $\overline{3(2x - y)} = 33$, adică $2x - y = 3$ sau $18 - y = 3$, de unde $y = 15$.