

## ΛΥΣΗ

α) Πολλαπλασιάζοντας όλους τους όρους της ανισότητας  $2 < y < 3$  με τον αριθμό 2, ο οποίος είναι θετικός και επομένως η φορά της ανισότητας παραμένει, έχουμε  $2 \cdot 2 < 2 \cdot y < 2 \cdot 3$  δηλαδή  $4 < 2y < 6$ .

β) Ξεκινώντας από την ανισότητα  $4 < 2y < 6$  που αποδείξαμε στο α) ερώτημα

i. προσθέτοντας σε όλους τους όρους της ανισότητας τον αριθμό 3 έχουμε  $4+3 < 2y+3 < 6+3$  δηλαδή  $7 < 2y+3 < 9$ .

ii. προσθέτοντας σε όλους τους όρους της ανισότητας τον αριθμό -5 έχουμε  $4+(-5) < 2y+(-5) < 6+(-5)$  δηλαδή  $-1 < 2y-5 < 1$ .