

ΘΕΜΑ 4

Θεωρούμε πραγματικούς τους πραγματικούς αριθμούς x, y για τους οποίους ισχύουν οι ανισότητες $0 < x < 2$ και $0 < y < 3$.

α) Να αποδείξετε ότι $0 < x + y < 5$.

(Μονάδες 10)

β) Να βρείτε μεταξύ ποιων πραγματικών αριθμών περιέχεται η τιμή καθεμίας από τις παρακάτω παραστάσεις:

i) $-3y$

(Μονάδες 7)

ii) $x - 2y$

(Μονάδες 8)