

ΘΕΜΑ 2

α) Να λύσετε την ανίσωση $x^2 - 10x + 21 < 0$ (1).

(Μονάδες 13)

β) Αν η ανίσωση (1) έχει λύσεις τους αριθμούς x για τους οποίους ισχύει $3 < x < 7$ και ο αριθμός x είναι λύση της παραπάνω ανίσωσης, να δείξετε ότι η παράσταση $A = |x - 3| + |x - 7|$ είναι σταθερή, δηλαδή ανεξάρτητη του x .

(Μονάδες 12)