ΘΕΜΑ 2

Δίνονται οι παραστάσεις $Α=\left|2x-4\right| και B=\left|x-3\right|$.

α) Αν $2<x<3,$ να δείξετε ότι $A=2x-4$.

(Μονάδες 7)

β) Αν $2<x<3$, να δείξετε ότι $Α+Β=x-1$.

(Μονάδες 9)

γ) Υπάρχει $x\in (2,\left.3\right)$ ώστε να ισχύει $Α+Β=2;$ Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 9)