ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η παράσταση $A=\left|x-1\right|+\left|y-3\right|$με x, y πραγματικούς αριθμούς για τους οποίους ισχύει: $1<x<4$ και $2<y<3$.

Να αποδείξετε ότι:

α) $A=x-y+2$.

(Μονάδες 12)

β) $0<A<4$.

(Μονάδες 13)