

ΛΥΣΗ

α) Έχουμε ισοδύναμα:

$$|x-2|=3, \text{ οπότε}$$

$$x-2=-3 \text{ ή } x-2=3 \text{ και τελικά}$$

$$x=-1 \text{ και } x=5.$$

β) Μια εξίσωση δευτέρου βαθμού με ρίζες  $x_1=-1$  και  $x_2=5$  είναι η  $x^2-Sx+P=0$ , όπου

$$S=x_1+x_2=-1+5=4 \text{ και } P=x_1x_2=(-1)\cdot 5=-5. \text{ Άρα } x^2-4x-5=0.$$