

ΛΥΣΗ

α) Έχουμε

$$|x-3|=2, \text{ δηλαδή}$$

$$x-3=2 \text{ ή } x-3=-2, \text{ οπότε}$$

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

$$x=5 \text{ ή } x=1.$$

β) Έχουμε

$$\sqrt{(x-3)^2}=2, \text{ δηλαδή}$$

$$|x-3|=2 \text{ και από το α) ερώτημα}$$

$$x=5 \text{ ή } x=1.$$