

ΛΥΣΗ

α) $|x - 3| = 1 \Leftrightarrow x - 3 = 1 \text{ ή } x - 3 = -1 \Leftrightarrow x = 1 + 3 \text{ ή } x = -1 + 3 \Leftrightarrow x = 4 \text{ ή } x = 2.$

β) Εάν σταθούμε στον αριθμό 3, στην αριθμογραμμή, και ζητήσουμε να βρούμε τους αριθμούς που απέχουν από το 3 απόσταση 1, έχουμε δύο επιλογές: τους αριθμούς που βρίσκονται αριστερά του 3 και τους αριθμούς που βρίσκονται δεξιά του 3. Αριστερά του 3, ο αριθμός που απέχει απόσταση 1 από το 3 είναι το 2. Δεξιά του 3, ο αριθμός που απέχει απόσταση 1 από το 3 είναι το 4.

γ) Τα ερωτήματα α) και β) σχετίζονται μεταξύ τους. Πρόκειται για δύο ισοδύναμες μορφές του ίδιου ερωτήματος. Το α) ερώτημα είναι η αλγεβρική μορφή του ερωτήματος, ενώ το β) ερώτημα είναι η γεωμετρική του μορφή.