

$$|a-b| = \text{απόσταση του } a \text{ από το } b$$

$$|x-a| = \text{απόσταση του } x \text{ από το } a$$

$$\text{κέντρο} = d(x, a)$$

Για παράδειγμα  $|x-5| = d(x, 5)$

$$|x+5| = d(x, -5)$$

$$|a-b| = d(a, b)$$

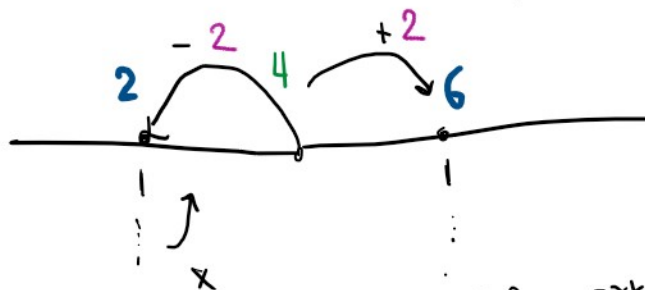
$$\frac{a+b}{2} = \text{κέντρο του διαστήματος } [a, b]$$

$$p = \frac{b-a}{2} \quad \text{ακτίνα του διαστήματος } [a, b]$$

$$|x-4| \leq 2$$

$$d(x, 4) \leq 2$$

↖ μέσα στον κύκλο



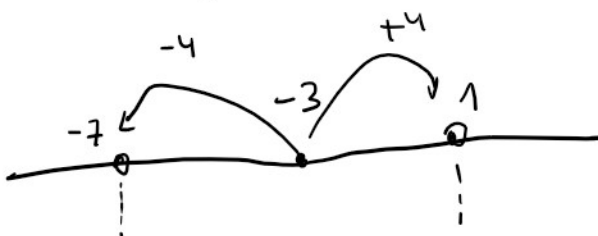
$$x \in [2, 6]$$

Σβα) α αγκυλ  
γιατι ειχα " $=$ "  
στην ανισωση

ΠΡΩΤΗ ΣΥΝΕΧΙΣΤΕΥΜΕ

Subscribe Youtube: magioladitis  
Instagram @magioladitis

$$|x+3| < 4 \quad d(x, -3) < 4$$



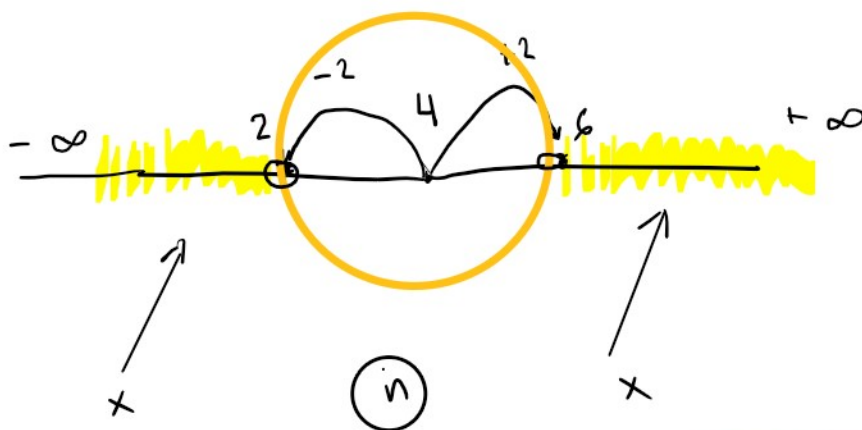
$$x \in (-7, 1)$$

Εφαρμόζοντας  
την εστία και την απόσταση  
(χωρίς ιδιότητες)

$$|x-4| > 2$$

$$d(x, 4) > 2$$

Εξωτερικό του κύκλου



Lifehack:  $< \leq$  Γνωρίζουν είναι στο κύκλο  
 $> \geq$  Γνωρίζουν είναι έξω του κύκλου

$$x \in (-\infty, 2) \cup (6, +\infty)$$

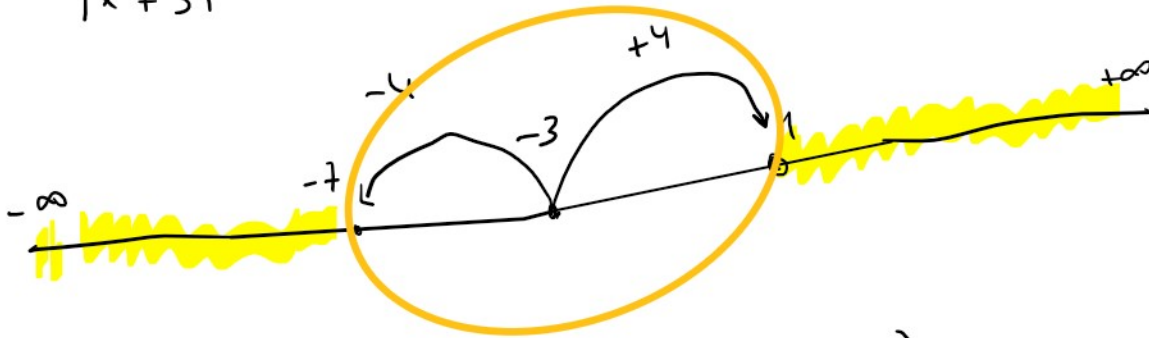
$$x \in (-\infty, 2) \cup (6, +\infty)$$

↑  
αντικει

$$|x+3| \geq 4$$

$$d(x, -3) \geq 4$$

↖ είναι από τον  $x_c(x)$



$$x \in (-\infty, -7] \cup [1, +\infty)$$