**ΑΠΟΛΥΤΕΣ ΤΙΜΕΣ** §**7.2**

5 5



**Και το -5 και το 5 απέχουν απόσταση 5 .**

**Αρα | -5| = | 5|=5**

**Οι αριθμοί -5 και 5 λέγονται ΑΝΤΙΘΕΤΟΙ**

**Τον αντίθετο του χ τον συμβολίζω με -χ**

**Αν χ=3 ο αντίθετός του είναι…-3….**

**Αν χ=- 3 ο αντίθετός του είναι……3……**

**Δηλ. ο αντίθετος του - 3 είναι ο -(-3) =3.**

**-(-4)=**…4………..

**-(+5)=**…-5………..

**Αλλά**

**-|-5|=**……-5……. βρίσκω πρώτα το απόλυτο και μετά τον αντίθετό του.

α) **-|…|=-**  γιατί το απόλυτο είναι πάντα θετικό άρα ο αντίθετός του είναι αρνητικός

β) **-(-….)=+** γιατί ο αντίθετος του αρνητικού είναι θετικός

γ) **-(+…)=-** γιατί ο αντίθετος του θετικού είναι αρνητικός

δ) **+(-…..)=-**  γιατί δεν θέλω τον αντίθετο άρα μένει ο ίδιος δηλ. -

**-|6|=**…-6.

**-(-6)=** …+6.

**-(+6)=** ….-6

**+(-6)=** …-6.

**-|-6|=**…-6.

Σύγκριση ρητών.

μικραίνουν μεγαλώνουν



Όσο πιο αριστερά είναι ο αριθμός τόσο πιο μικρός είναι.

**Άρα το 3 < 5 αλλά -5 < -3** ( το -5 είναι πιο αριστερά από το -3**,** - απέχει περισσότερο από το 0 - έχει μεγαλύτερη απόλυτη τιμή.

Οι αρνητικοί είναι ……μικρότεροι……….. από τους θετικούς

ΑΡΑ : **στους αρνητικούς : μικρότερος είναι αυτός με την μεγαλύτερη απόλυτη τιμή.**

**Στους θετικούς : μικρότερος είναι αυτός με την μικρότερη απόλυτη τιμή.**

-10…<..- 4 -4…,<.10 -3…<….0

3 >….0 34…>….15 -34…<…-15