**Β΄ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ-2Ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΑΛΓΕΒΡΑΣ-**

**ΘΕΩΡΙΑ-ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ**

**Τετραγωνική ρίζα :** Τετραγωνική ρίζα θετικού αριθμού α , λέγεται ο θετικός αριθμός , ο οποίος όταν υψωθεί στο τετράγωνο δίνει τον α. Η τετραγωνική ρίζα του α συμβολίζεται με 

**---->** Ακόμα ορίζουμε ότι  = 0

**Αποτέλεσμα του ορισμού :** Αν  = x , όπου α ≥ 0, τότε x ≥ 0 και x2 = α, ή αλλιώς αν α ≥ 0 τότε ()2 = α

**Προσοχή :** Είναι **λάθος** να γράψουμε = α. Tο **σωστό** είναι =|α|

**Τετραγωνική ρίζα αρνητικού :** Τετραγωνική ρίζα αρνητικού αριθμού **δεν** ορίζεται.

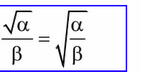
Όπου αναφέρεται το σύμβολο  θεωρούμε ότι α ≥ 0.

**Η εξίσωση x2 = α , α ≥ 0 :** Έχει λύσεις τις x =,

x = , αφού ()2 = α αλλά και ()2 = α

Επίσης ισχύουν τα εξής:

**1.**



**2.**

Screenshot 2025-01-11 at 23-16-19 Πραγματικοί αριθμοί.doc

**3.**

Screenshot 2025-01-11 at 23-16-33 Πραγματικοί αριθμοί.doc



