

ΓΕΛ.
ΤΑΞΗ:

ΕΠΩΝΥΜΟ:
ΟΝΟΜΑ:

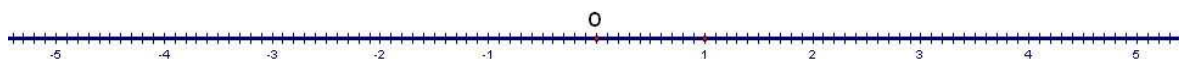
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΟΛΥΤΕΣ ΤΙΜΕΣ
Μέρος 2^ο

1) Να λυθεί η εξίσωση $|x-2|=3$. (Θυμηθείτε ότι για τους θετικούς αριθμούς α και β ισχύει: $\alpha = \beta \Leftrightarrow \alpha^m = \beta^m$).

2) Να λυθεί η εξίσωση $|x-2|=3$. (Θυμηθείτε ότι $|x|=\theta \Leftrightarrow x = \theta$ ή $x = -\theta$).

3) Να λυθούν οι εξισώσεις $|2x-2|=|x-3|$ και $|x-2|=|x-3|$. (Θυμηθείτε ότι $|x|=|\alpha| \Leftrightarrow x = \alpha$ ή $x = -\alpha$).

4) Στον άξονα

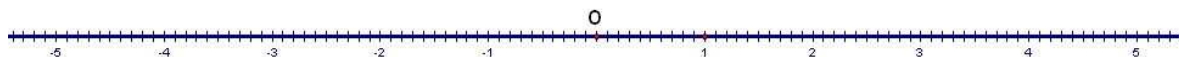


A) βρείτε τα σημεία που απέχουν λιγότερο από 2, από την αρχή. Εκφράστε το αυτό με μια σχέση.....

B) Για κάθε σημείο της περιοχής που βρήκατε, ποια σχέση ισχύει μεταξύ της απόλυτης τιμής του και του 2;.....

Γ) Βγάλτε ένα συμπέρασμα \Leftrightarrow

5) Στον άξονα



A) βρείτε τα σημεία που απέχουν περισσότερο από 2, από την αρχή. Εκφράστε το αυτό με μια σχέση.....

B) Για κάθε σημείο της περιοχής που βρήκατε, ποια σχέση ισχύει μεταξύ της απόλυτης τιμής του και του 2;.....

Γ) Βγάλτε ένα συμπέρασμα \Leftrightarrow

6) Να λυθούν οι ανισώσεις: Α) $|x-1|<2$, Β) $|x-2|>3$, Γ) $2<|x+2|<5$.

Να δοθούν γεωμετρικά οι λύσεις. Τι εκφράζει γεωμετρικά η ανίσωση σε κάθε μια από τις παραπάνω περιπτώσεις;

7) Να λυθεί η εξίσωση: $|x-3|=\frac{3}{|x-1|}$.

8) Συμπληρώστε τις παρακάτω ανισότητες χρησιμοποιώντας τις ιδιότητες των απολύτων τιμών:

α) Αν $|x|\leq 2$ τότε $|x+3|\leq \dots$

β) Αν $|x|\geq 5$ τότε $|x+4|\geq \dots$

γ) Αν $|x|\leq 1$ τότε $|x+4|\geq \dots$