**ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΑΠΟΛΥΤΑ**

1. Δίνεται η παράσταση Α=
2. Για 1<x<2, να δείξετε ότι :A=2x-3
3. Για x<1,να δείξετε ότι η παράσταση Α έχει σταθερή τιμή(ανεξάρτητη του x) την οποία και να προσδιορίσετε.
4. Αν 3<x<4, να γράψετε χωρίς απόλυτες τιμές την παράσταση A=
5. Αν και να δείξετε ότι :
6. Δίνεται η παράσταση : Α=.
7. Να βρείτε τις τιμές του x για τις οποίες ορίζεται η παράσταση Α.
8. Να απλοποιήσετε την παράσταση Α.
9. Να βρείτε τις τιμές του x για τις οποίες ισχύει: A<3.
10. Σε ένα άξονα τα σημεία Α,Β,Μ , αντιστοιχούν στους αριθμούς -1,5,x αντίστοιχα και ισχύει; . ❶
11. Nα διατυπώσετε την γεωμετρική ερμηνεία των παραστάσεων και
12. Αν στη σχέση ❶ ισχύει το ίσον ποια γεωμετρική ιδιότητα του Μ αναγνωρίζεται;
13. Με χρήση του άξονα , να προσδιορίσετε τις τιμές του x που αντιστοιχεί στο σημείο Μ και στη συνέχεια να επιβεβαιώσετε με αλγεβρικό τρόπο την απάντηση σας.
14. Αν επιπλέον το σημείο Ν στον άξονα αντιστοιχεί στον αριθμό y και ισχύει:

,να βρείτε την ελάχιστη τιμή της παράστασης ; K=.

1. Να βρείτε στα παρακάτω το σωστό η λάθος:
2. Αν x>2 , τότε Σ Λ
3. Aν τότε x=y=0 Σ Λ
4. Aν τότε χ<0 Σ Λ
5. Να βρείτε στα παρακάτω το σωστό η λάθος:
6. Αν x<1 τότε η παράσταση : + ισούται με :
7. 2χ-1 Β. 3 Γ. x-2 Δ. –x Ε. 0.
8. Αν α<1<β, τότε η : + ισούται με :

Α. α-β Β. 2-2α-2β Γ. 2-2α Δ. 0 Ε. 2

1. Αν τότε να δείξετε ότι
2. Να λύσετε γεωμετρικά τις παρακάτω εξισώσεις:
3. B. d(x,2)=d(x,4) C. .
4. Να συμπληρώσετε τον πίνακα:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Απόλυτη τιμή | Απόσταση | Διάστημα η ένωση διαστημάτων |
|  | d(x,3)<2 | (1,5) |
|  |  |  |
|  | d (x,2)<4 |  |
|  |  | [0,4] |