Μια άσκηση για προπόνηση… από τον Κωνσταντόπουλο Άγγελο ΠΕ03 για εσάς παιδιά…

Περιμένω τη λύση από τους μαθητές του τμήματος Β3 και από οποιοδήποτε άλλο μαθητή της Β γυμνασίου επιθυμεί, στο mail: [aggeloskons@gmail.com](mailto:aggeloskons@gmail.com) .

**ΑΣΚΗΣΗ**

Δίνεται η ευθεία ε: ψ = 2χ + 2.

1. Να βρείτε τα σημεία τομής της ε με τους άξονες, ονομάστε Α το σημείο τομής της ε με το Χ΄Χ άξονα και Β το σημείο τομής της ε με το Ψ΄Ψ άξονα και στη συνέχεια σχεδιάστε τη γραφική παράσταση της συνάρτησης.
2. Να βρείτε την απόσταση ΑΒ, των σημείων Α, Β.
3. Να βρείτε το εμβαδό του τριγώνου ΑΟΒ και την περίμετρό του.
4. Να βρείτε την απόσταση ΟΓ της αρχής των αξόνων Ο(0,0) από την ΑΒ.
5. Ποια είναι η κλίση της ε;
6. Να γράψετε δύο ευθείες που να είναι παράλληλες με την ε.
7. Να εξετάσετε εάν το σημείο Δ (-3, 4) ανήκει στην ε.
8. Να γράψετε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς της στο ορθογώνιο τρίγωνο ΑΟΒ.
9. Αν ψ = να βρείτε το χ =;
10. Να βρείτε το μήκος του κύκλου (Ο, ΟΑ).
11. Να απλοποιήσετε την παράσταση: ΑΒ - .
12. Να γράψετε την παρακάτω παράσταση με ρητό παρανομαστή:

**ΛΥΣΗ**