

Τεστ Κατεύθυνση Β Λυκείου

Δίνονται τα σημεία $A(1, -2)$, $B(-1, 2)$ και η ευθεία $(\varepsilon) : y = -x + 3$. Να βρείτε:

1. **[Μονάδες 10]** το εμβαδό του τριγώνου που σχηματίζεται από την (ε) και τους άξονες
2. **[Μονάδες 10]** την απόσταση του A από την ευθεία (ε)
3. **[Μονάδες 10]** τη παράλληλη της (ε) που περνάει από το A
4. **[Μονάδες 12]** τη μεσοκάθετο του τμήματος AB
5. **[Μονάδες 13]** το σημείο Γ της ευθείας (ε) που ισαπέχει από τα A και B
6. **[Μονάδες 15]** το σημείο Δ της ευθείας (ε) , ώστε το τρίγωνο $A\Delta B$ να είναι ορθογώνιο στο Δ
7. **[Μονάδες 15]** τη γωνία μεταξύ της ευθείας που ανήκει το AB και της ευθείας (ε)
8. **[Μονάδες 15]** πού κινείται το σημείο N , όταν το σημείο P κινείται στην ευθεία (ε) και ισχύει $\overrightarrow{AN} = 2\overrightarrow{BP}$

Καλή επιτυχία