

Φ3 Ευθεία – Απόσταση σημείου από ευθεία – Εμβαδόν τριγώνου

- 1) (ΕΦ.)** Να υπολογιστεί η απόσταση του σημείου $M(-1,2)$ από την ευθεία $\varepsilon: 4x+3y+8=0$.
- 2)** Να βρείτε την απόσταση των ευθειών $\varepsilon_1: 4x+3y+6=0$ και $\varepsilon_2: 4x+3y+8=0$.
- 3)** Να βρείτε την μεσοπαράλληλη (ε) των ευθειών $\varepsilon_1: 2x+3y+6=0$ και $\varepsilon_2: 2x+3y+12=0$.
- 4)** Να βρείτε τις διχοτόμους των ευθειών $\varepsilon_1: x+2y-5=0$ και $\varepsilon_2: 2x+y-7=0$. Ποια είναι η διχοτόμος της οξείας γωνίας;
- 5) (ΕΦ.)** Να βρεθεί το εμβαδόν τριγώνου $AB\Gamma$ με $A(0,1)$, $B(-1,0)$, $\Gamma(3,-8)$.
- 6)** Δίνονται τα σημεία $A(1,-3)$ και $B(5,0)$. Να βρεθούν οι συντεταγμένες του σημείου M , αν γνωρίζουμε ότι $(MAB)=12$ τ.μ.
- 7)** Δίνονται τα σημεία $A(1+\mu, 2\mu)$, $B(2-\mu, 4)$ και $\Gamma(-1, 2)$.
 - α. Να δείξετε ότι είναι κορυφές τριγώνου για κάθε τιμή του μ .
 - β. Αν $(AB\Gamma)=5$, να βρείτε το μ .