

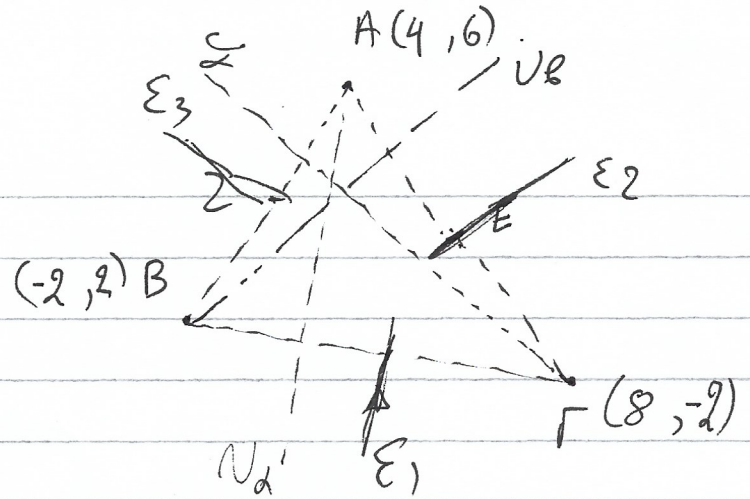
Άσκηση 1 ευθείες

Δίνονται τα σημεία

$$A(4,6)$$

$$B(-2,2)$$

$$\Gamma(8,-2)$$



1) Να βρείτε τα $\vec{AB}, \vec{A\Gamma}$

α) Να αποδείξετε ότι το

$AB\Gamma$ είναι τρίγωνο

3) Να βρείτε αν οι ευθείες $AB, A\Gamma, B\Gamma$ έχουν συντελεστές διεύθυνσης και να πόσοι αλληλο-

4) Να βρείτε τις εξισώσεις των πλευρών $AB, A\Gamma, B\Gamma$

5) Να βρείτε τις συντεταγμένες των μέσων των πλευρών:

1. μέσον $B\Gamma$

2. μέσον $A\Gamma$

3. μέσον AB

6) Να βρείτε τις εξισώσεις των διμέσων $AA', BE, \Gamma Z$

7) Να βρείτε τις εξισώσεις των υψών

ν_{α} (διέρχεται από το A)

ν_{β} (διέρχεται από το B)

ν_{γ} (διέρχεται από το Γ)

8) Να βρείτε τις εξισώσεις των μεσοκάθετων

ϵ_1 : μεσοκάθετος του $B\Gamma$

ϵ_2 : μεσοκάθετος του $A\Gamma$

ϵ_3 : μεσοκάθετος του AB