**Επανάληψη 3.2( Θεωρία σελίδα 128,..129. Παραδείγματα 1,2. Ερωτήσεις κατανόησης 1,2,3)**

**Θυμόμαστε:**

1. Τι είναι γραµµικό σύστηµα δύο εξισώσεων µε δύο αγνώστους και πότε ένα ζεύγος αριθµών είναι η λύση του.
2. Να επιλύουμε γραφικά ένα γραµµικό σύστηµα δύο εξισώσεων µε δύο αγνώστους - πότε έχει µια λύση, πότε είναι αδύνατο και πότε είναι αόριστο.

**1.Ασκηση**  Να σχεδιάσετε στο ίδιο τετραγωνισμένο χαρτί τις ευθείες με εξισώσεις:

Α) ε1: -2∙χ+y=6
 ε2: 3∙χ+4∙y=8

Β) ε3: χ+2∙y=3
 ε4: 2∙ χ+4∙y=-5

Γ) ε5: χ+2∙y=3
 ε6: 2∙ χ+4∙y=6.

**Ποιές ειναι οι λύσεις των γραμμικών συστημάτων Α, Β, Γ;**

**2. Ασκηση**

Στο παρακάτω σχήμα φαίνεται το διάγραμμα ταχύτητας - χρόνου δύο αυτοκινήτων Α και Β. Να βρείτε:
α) Την αρχική ταχύτητα κάθε αυτοκινήτου.

β) Σε πόσο χρόνο μετά την εκκίνησή τους τα δύο αυτοκίνητα θα έχουν την ίδια ταχύτητα και ποια θα είναι αυτή;

**3.Πρόβλημα**

**Μαρία**: Αν µου δώσεις δύο, θα έχω όσα και εσύ.

 **Ελένη**: Αν εσύ µου δώσεις δύο, θα έχω τα διπλάσια από σένα.

Πόσα έχει η καθεµιά;