ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΣΤΙΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΙΙ

- 1. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με Σ αν είναι σωστές ή Λ αν είναι λανθασμένες
- α) Η ευθεία y=ax με a<0, βρίσκεται στο 2ο και 4ο τεταρτημόριο
- β) Η γραφική παράσταση της συνάρτησης y=ax είναι ευθεία που διέρχεται από την αρχή των αξόνων
- γ) Αν η ευθεία y=ax περνάει από το σημείο P(-2,4), τότε a=2
- δ) Οι ευθείες y=x και y=-x διχοτομούν τις γωνίες των τεταρτημορίων
- ε) Η ευθεία y=ax+b τέμνει τον άξονα x'x στο σημείο (β,0)
- στ) Οι ευθείες y=2x+3 και y=2x-3 είναι παράλληλες
- **2.** Δίνεται η ευθεία $y=-\frac{4}{3} \cdot x$.
- α) Να βρείτε την κλίση της ευθείας.
- β) Να εξετάσετε αν η ευθεία διέρχεται από τα σημεία Α(9,-12) και Β(3,4).
- γ) Να κάνετε τη γραφική παράσταση
- δ) Να βρείτε την τιμή του α, ώστε η ευθεία $y=(\alpha-\frac{1}{3})\cdot x$, να έχει την ίδια κλίση με τη δοσμένη.
- 3. Να παραστήσετε γραφικά τη συνάρτηση y=2x+4 στις παρακάτω περιπτώσεις:
- α) ο x είναι πραγματικός αριθμός
- β) $x \leq 0$

y) $x \ge 0$

 δ) $-3 \le x \le 1$

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

- **1.** Ο Γιώργος παίζει ένα video game. Σε κάθε επιτυχία παίρνει 4 βαθμούς, ενώ σε κάθε αποτυχία του αφαιρούνται 6 βαθμοί. Ύστερα από 20 παιχνίδια έχει 30 βαθμούς. Πόσα παιχνίδια κέρδισε;
- **2.** Ένας παραγωγός τοποθετεί 8 πορτοκάλια στα μικρά τελάρα και 20 πορτοκάλια στα μεγάλα τελάρα. Αν συσκεύασε 560 πορτοκάλια σε 46 τελάρα, μικρά και μεγάλα, πόσα μεγάλα τελάρα χρησιμοποίησε;
- 3. Ένα τετράγωνο χαρτί διπλώνεται στη μέση. Το ορθογώνιο που σχηματίζεται έχει περίμετρο 18cm. Πόσο είναι το εμβαδόν του τετραγώνου αυτού;