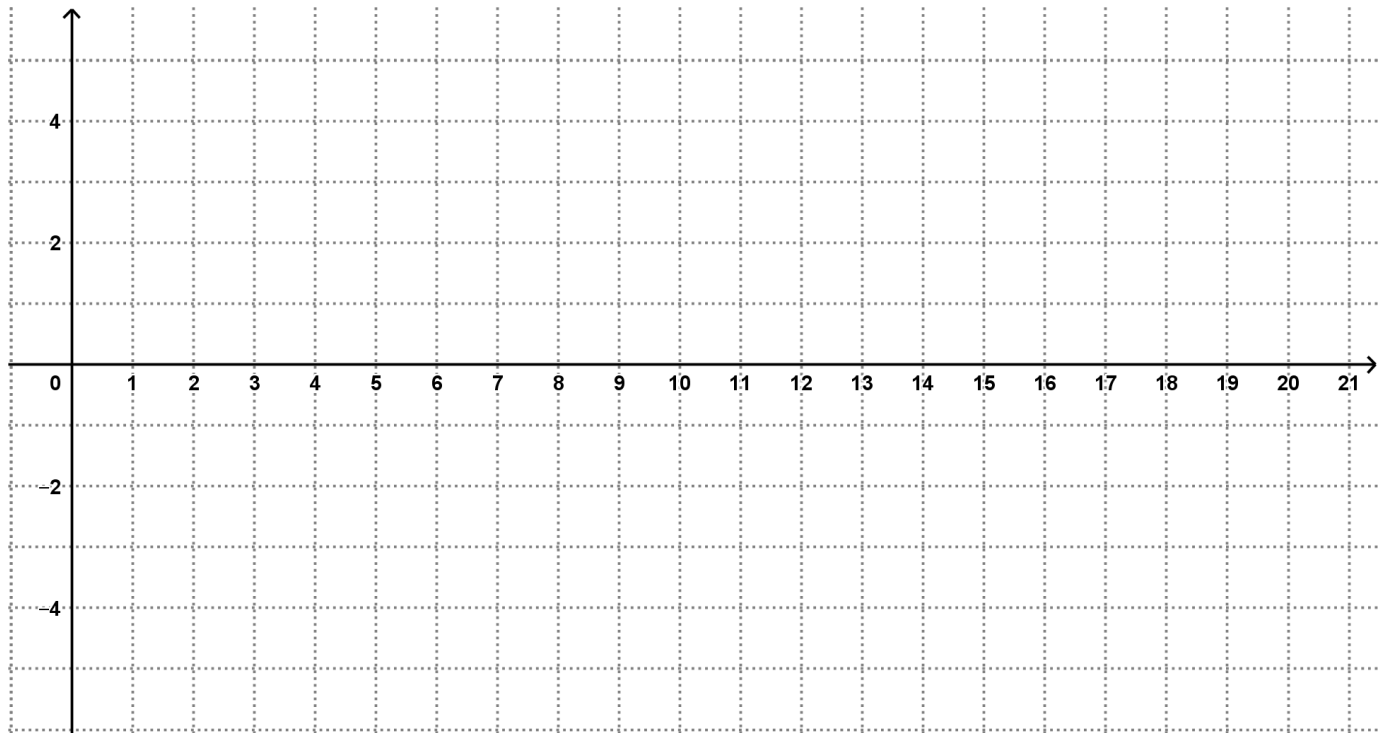


ΑΣΚΗΣΗ 1

Θεωρούμε ως $f(t)$ τη συνάρτηση που μας δίνει την στάθμη της θάλασσας σε σχέση με τον χρόνο t (σε ώρες). Τη χρονική στιγμή $t = 0$ η ώρα είναι 12 τα μεσάνυχτα.

- A. Να βρείτε την περίοδο T της συνάρτησης.
- B. Να γράψετε τον τύπο της συνάρτησης.
- Γ. Να κάνετε την γραφική παράσταση της συνάρτησης σε πλάτος μιας περιόδου.

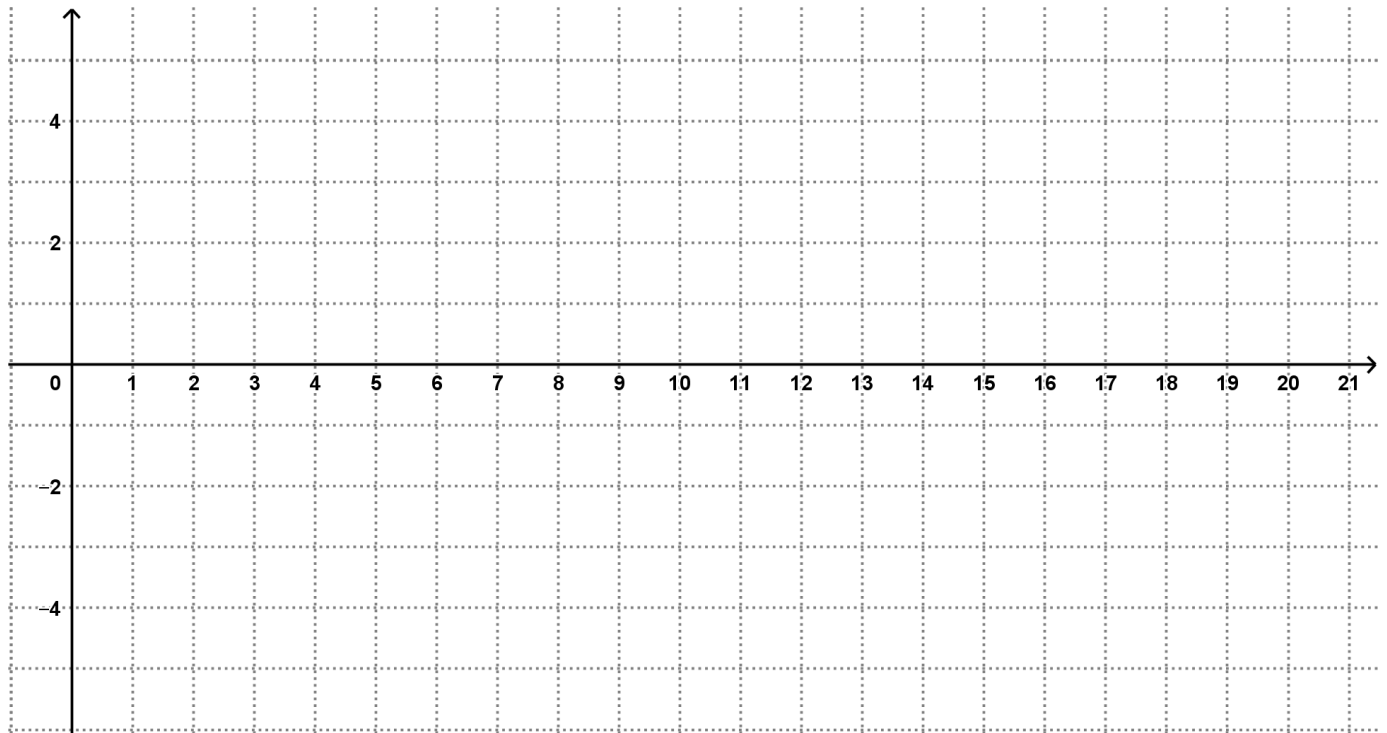


- Δ. Να βρείτε ποιες ώρες της ημέρας ($0 \leq t \leq 24$) η στάθμη του νερού θα είναι σε ύψος $\sqrt{3}$ m πάνω από την κανονική θέση.

ΑΣΚΗΣΗ 2

Θεωρούμε ως $f(t)$ τη συνάρτηση που μας δίνει την στάθμη της θάλασσας σε σχέση με τον χρόνο t (σε ώρες). Τη χρονική στιγμή $t = 0$ η ώρα είναι 5 το απόγευμα.

- A. Να βρείτε την περίοδο T της συνάρτησης.
- B. Να γράψετε τον τύπο της συνάρτησης.
- Γ. Να κάνετε την γραφική παράσταση της συνάρτησης σε πλάτος μιας περιόδου.



- Δ. Να βρείτε ποιες ώρες της ημέρας ($0 \leq t \leq 24$) η στάθμη του νερού θα είναι σε ύψος 3 m κάτω από την κανονική θέση.

