

ΘΕΩΡΙΑ 1

A. Να γράψετε τον τύπο της Ευκλείδειας διαίρεσης. Πώς ονομάζεται κάθε σύμβολο του τύπου;

B. Να συμπληρώσετε τις προτάσεις και τις ισότητες

- (1) Ο διαιρέτης δ μια διαίρεσης δεν μπορεί να είναι ...
- (2) Όταν $\Delta = \delta$, τότε το πηλίκο $\pi = \dots$
- (3) Όταν ο διαιρέτης $\delta = 1$, τότε το πηλίκο $\pi = \dots$
- (4) Όταν ο διαιρετέος $\Delta = 0$, τότε το πηλίκο $\pi = \dots$

ΘΕΩΡΙΑ 2

A. Τι ονομάζουμε μεσοκάθετο ενός ευθύγραμμου τμήματος;

B. Τι ιδιότητα έχει κάθε σημείο της μεσοκαθέτου ενός ευθύγραμμου τμήματος;

ΑΣΚΗΣΗ 1

Δίνονται οι παραστάσεις

$$A = 2 \cdot (3^2 - 1^5) + 3 \cdot (2^5 - 3 \cdot 7) - 4 \cdot (5^2 - 10^2 : 4) + 9^2 : 27 \text{ και}$$

$$B = (36 + 14 : 2 - 5^2) : (3^3 - 3^4 : 3^2) + 144 : 12^2 + 2 \cdot 3^2$$

- (1) Να υπολογίσετε την τιμή των A και B.
- (2) Να βρείτε το MKΔ και το ΕΚΠ των A και B.

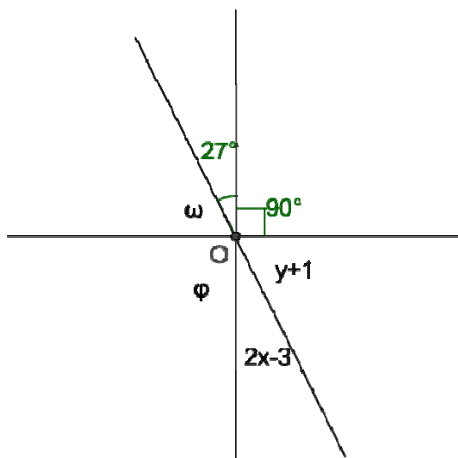
ΑΣΚΗΣΗ 2

Αν $x = 8 - 2 \cdot 3$, $y = (-2)^4$ και $z = -3^2$

- (1) Να συγκρίνετε τους αριθμούς $x - y$ και $z + 1$
- (2) Να εξετάσετε αν ο αριθμός $12 \cdot x + 6 \cdot y + 2 \cdot z$ διαιρείται με το 3.

ΑΣΚΗΣΗ 3

Στο παρακάτω σχήμα να υπολογίσετε τα x , y , ω , φ και να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

**ΝΑ ΕΠΙΛΕΞΕΤΕ ΜΙΑ ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΝΟΥΦΡΙΟΣ ΠΑΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ

ΟΙ ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ

**ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΑΤΟΣ
ΓΙΑΝΝΗΣ ΛΕΠΕΣΗΣ
ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΜΟΥΖΑΚΙΤΗΣ
ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΣΠΙΓΓΟΥ**