

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΙΑ

- Δώστε το ορισμό της δύναμης και με βέλος φαντάστε εκθέτα φυσικό.
 - Τι γνωρίζετε για το πρόσημο μιας δύναμης; Να διακρίνετε περιπτώσεις.
 - Διατυπώστε τις ιδιότητες των δυνάμεων και γράψτε τις αντίστοιχες σχέσεις.
- Να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο Θεώρημα (σχήμα και αντίστοιχη σχέση).
 - Να διατυπώσετε το αντίστροφο του Πυθαγορείου Θεωρήματος.
 - Δώστε τον ορισμό της τετραγωνικής ρίζας ενός θετικού αριθμού a .

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

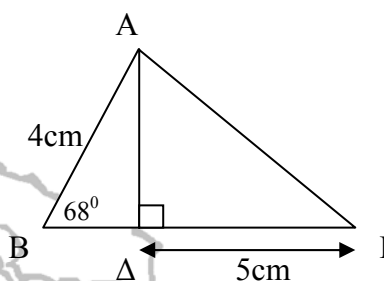
- Να λυθούν οι παρακάτω ανισώσεις και να βρεθούν οι κοινές λύσεις αυτών.

i) $2(3x-4)-8 > 5x+1-3(6x-7)$

ii) $\frac{2(x-1)}{3} \geq \frac{3x-14}{12} + \frac{3x-2}{4}$

- Στο διπλανό σχήμα να υπολογίσετε:

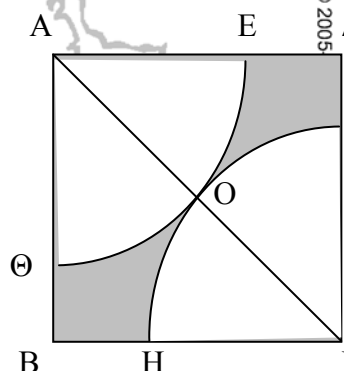
- Τα μήκη ΒΔ και ΑΔ
- Το εμβαδόν και την περίμετρο του τριγώνου ΑΒΓ.



- Δίνεται τετράγωνο ΑΒΓΔ με πλευρά 7cm.

Με κέντρα τα σημεία Α και Γ και ακτίνα ίση με το μισό της διαγωνίου γράφουμε τα τόξα ΘΕ και ΗΖ.

- Να βρεθεί η διαγώνιος ΑΓ.
- Να βρεθεί το εμβαδόν της γραμμοσκιασμένης επιφάνειας.



(Δίνεται πίνακας τριγωνομετρικών αριθμών)

(Να απαντήσετε σε ένα από τα δύο θέματα θεωρίας και σε δύο από τα τρία θέματα των ασκήσεων)