

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

A) Τι λέγεται μονώνυμο;

copyright © 2005- 2006

B) Πότε δύο μονώνυμα λέγονται όμοια;

Γ) Ποια μονώνυμα λέγονται αντίθετα;

ΘΕΜΑ 2^ο

Να συμπληρωθούν οι ισότητες :

i. $(\alpha+\beta)^2=...$

ii. $(\alpha+\beta)(\alpha-\beta)=...$

iii. $(\alpha+\beta)^3=...$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Άσκηση 1^η

i. Να παραγοντοποιήσετε τα πολυώνυμα :

$$x^2-4=...$$

$$x^3-4x=...$$

$$x^2+2x=...$$

ii. Να λύσετε την εξίσωση:

$$\frac{x}{x+2} - \frac{1}{x-2} = \frac{1}{x^2-4}$$

Άσκηση 2^η

Ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχει περίμετρο 20m και εμβαδόν 21m². Να βρεθούν οι διαστάσεις αυτού.

Άσκηση 3^η

Να αποδειχθεί ότι :

$$(2\eta\mu\chi+3\sigma\upsilon\eta\chi)^2+(3\eta\mu\chi-2\sigma\upsilon\eta\chi)^2=13$$

Να απαντήσετε σ' ένα θέμα θεωρίας και σε δύο ασκήσεις.