

ΘΕΩΡΙΑ 1<sup>η</sup>

Α) Να γραφεί ο ορισμός της δύναμης ρητού με εκθέτη φυσικό αριθμό

Β) Να συμπληρώσετε τις παρακάτω ισότητες:

$$\begin{aligned} a^0 &= \dots & a^v : b^v &= \dots \\ a^{-v} &= \dots & a^m \cdot a^v &= \dots \end{aligned}$$

ΘΕΩΡΙΑ 2<sup>η</sup>

Α) Πότε ένα πολύγωνο λέγεται κανονικό;

Β) Να γραφεί ο τύπος που δίνει την κεντρική γωνία κανονικού ν-γωνου

ΑΣΚΗΣΗ 1<sup>η</sup>

Να λυθεί και αν επαληθευτεί η εξίσωση

$$3(\chi-1)/2 + (4\chi-1)/3 - (5\chi-1)/4 = 2(\chi-1)$$

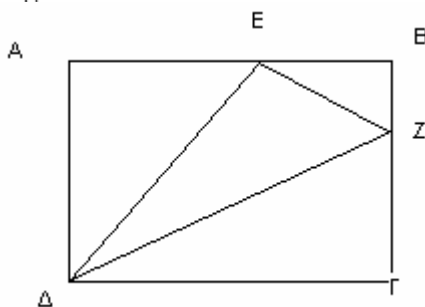
ΑΣΚΗΣΗ 2

Δίνεται τετράγωνο ΑΒΓΔ με πλευρά ΑΒ=8cm ΒΕ=ΒΖ=2cm

Α) Να βρεθούν τα μήκη των πλευρών του τριγώνου ΔΕΖ καθώς και το είδος του ως προς τις πλευρές του

Β) Αν φ η γωνία ΓΔΖ του σχήματος, να υπολογιστεί η τιμή της παράστασης

$$A \cdot 5 \sigma \theta \eta \omega + (\eta \mu \omega)^{-1} - 2 \epsilon \phi \omega$$



ΑΣΚΗΣΗ 3

Στο διπλανό σχήμα δίνεται ότι  $\widehat{A \hat{B} \Delta} = 50^\circ$   $\widehat{\Delta B} = \frac{2}{3} \widehat{A \Gamma}$  και ΒΓ=2cm

Να βρεθούν

Α) το μέτρο της γωνίας Γ Α Β

Β) Το εμβαδόν του κυκλικού δίσκου καθώς και το μήκος του κύκλου

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
copyright © 2005- 2006

