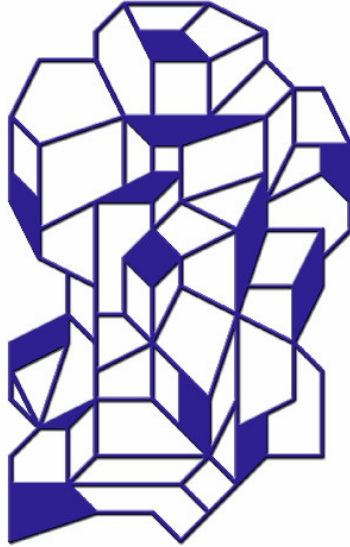




## ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

Σάκης Λιπορδέζης Νίκος Λυγερός Νίκος Φωτιάδης



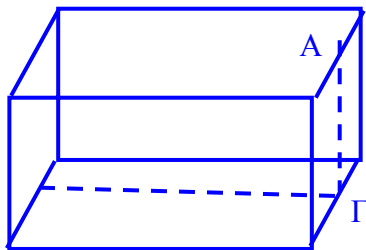
Design by Romi Nerofini

Προβλήματα για την ανάπτυξη της μαθηματικής σκέψης

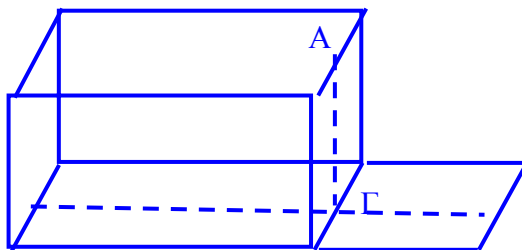
## ΝΕΑ ΣΤΗΛΗ

Για τους λάτρεις των γρίφων και της μαθηματικής σκέψης εγκαινιάζουμε την στήλη ο γρίφος της εβδομάδας. Οι γρίφοι επιλέγονται από το υπό έκδοση βιβλίο των Ν. Λυγερού, Σ. Λιπορδέζη, Ν.Φωτιάδη.

### ΔΕΚΑΤΟΣ ΕΒΔΟΜΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΓΡΙΦΟΣ (13-03-2006)



Β σχ.1



Β σχ.2

Στο παραλληλεπίπεδο με έδρες διαστάσεων  $8 \times 4 \times 0$  ο Σάκης ισχυρίζεται ότι η συντομότερη ευθύγραμμη διαδρομή από το σημείο A προς το σημείο B είναι η  $ΑΓ+ΓΒ=4+8=12$  cm.(σχ.1) Φέρνει σαν επιχείρημα ότι αν «ανοίξουμε την έδρα του παραλληλεπιπέδου στην οποία βρίσκεται το σημείο A θα έχουμε ευθύγραμμη διαδρομή ΑΓΒ. (σχ.2)

Όμως ο Νίκος έχει διαφορετική άποψη. Ανακάλυψε πιο σύντομη διαδρομή, την οποία αποκάλυψε στον Σάκη. Ο Σάκης παραδέχτηκε την λύση αλλά ακολούθησε ένας διάλογος όπου στις περισσότερες περιπτώσεις η λύση του Σάκη ήταν σωστή. Θέλετε να μπείτε και σεις στο διάλογο αυτόν; Κατ' αρχήν ανακαλύψτε την λύση του Νίκου και κατόπιν δείτε τις δύο λύσεις σε παραλληλεπίπεδα διαφόρων - ποικίλων - δικών σας διαστάσεων.