

---

ΤΑΞΗ Β  
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ  
Διαγώνισμα στα Εμβαδά  
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2004-2005  
Καθηγητής: Ν.Σ. Μαυρογιάννης

---

ΖΗΤΗΜΑ 1

Σε παραλληλόγραμμο  $ABΓΔ$  είναι  $AB = 18$ ,  $BΓ = 20$  και  $AΓ = 34$ .

1. Να βρείτε το εμβαδόν του.
2. Να βρείτε την απόσταση των παραλλήλων πλευρών του  $AB$ ,  $ΓΔ$ .

ΖΗΤΗΜΑ 2

Δίνεται τραπέζιο  $ABΓΔ$  ( $BΓ // AΔ$ ) και  $M$  το μέσο της πλευράς του  $AB$ .

1. Να αποδείξετε ότι  $(ABΓΔ) = 2(MΓΔ)$ .
2. Έστω  $N$  το κοινό σημείο της  $MΔ$  με την  $BΓ$ . Να αποδείξετε ότι  $(ΔNΓ) = (ABΓΔ)$ .

---

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΖΗΤΗΜΑ 1,1: Σχολικό βιβλίο A2 iii) σελ. 98

ΖΗΤΗΜΑ 2,1: Σχολικό βιβλίο A1 i) σελ. 104