

# Τραπέζιο

## 17ο Φύλλο Εργασίας

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσίπης

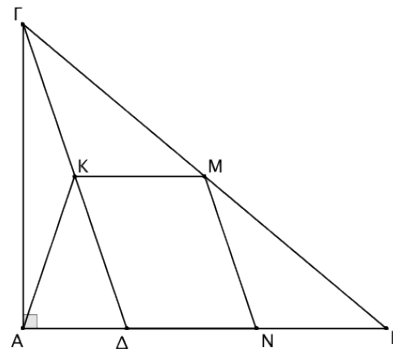
Διάμεσος του τραπέζιου ονομάζεται το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει τα μέσα των μη παράλληλων πλευρών του.

Η διάμεσος του τραπέζιου είναι παράλληλη προς τις βάσεις του και ίση με το ημιάθροισμα τους.

Θεώρημα I, σελ. 117

1. Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ με  $\hat{A} = 90^\circ$  και τυχαίο σημείο Δ της πλευράς ΑΒ. Αν τα σημεία Κ, Μ και Ν είναι τα μέσα των ΓΔ, ΒΓ και ΒΔ αντίστοιχα, να αποδείξετε ότι:

- (α) το τετράπλευρο ΚΜΝΔ είναι παραλληλόγραμμο,
- (β) το τετράπλευρο ΑΚΜΝ είναι ισοσκελές τραπέζιο,
- (γ) η διάμεσος του τραπέζιου ΑΚΜΝ είναι ίση με  $\frac{AB}{2}$ .



Τραπέζιο λέγεται το κυρτό τετράπλευρο μόνο δύο πλευρές του παράλληλες.

Ισοσκελές τραπέζιο λέγεται το τραπέζιο του οποίου οι μη παράλληλες πλευρές είναι ίσες.

Λύση:

Η διάμεσος του τραπέζιου διέρχεται από τα μέσα των διαγωνίων του και το τμήμα που ενώνει τα μέσα των διαγωνίων είναι παράλληλο στις βάσεις του και ίσο με την ημδιαφορά των βάσεων του.

Θεώρημα II, σελ. 118

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Αν ένα τραπέζιο είναι ισοσκελές, τότε: οι γωνίες που πρόσκεινται σε μια βάση είναι ίσες και οι διαγώνιοι του είναι ίσες.

