



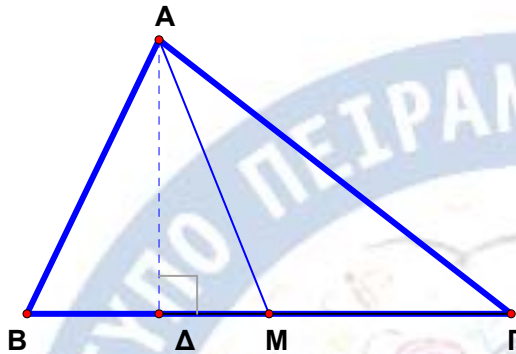
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Β Κ.1.3
ΕΝΟΤΗΤΑ : Εμβαδά επίπεδων σχημάτων



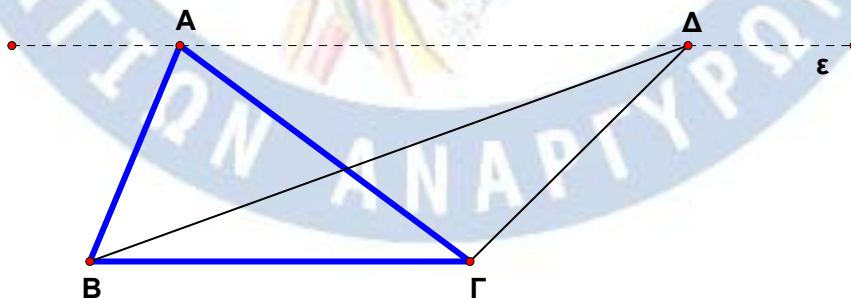
Τάξη : Β Γυμνασίου.
 Όνομα Μαθητή :

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης
 Ημ/μία :

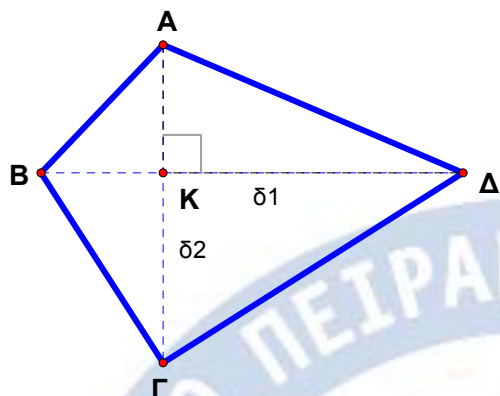
1. Δείξτε ότι σε κάθε τρίγωνο, η διάμεσος χωρίζει το τρίγωνο σε δύο τρίγωνα με ίσα εμβαδά (ισεμβαδικά).



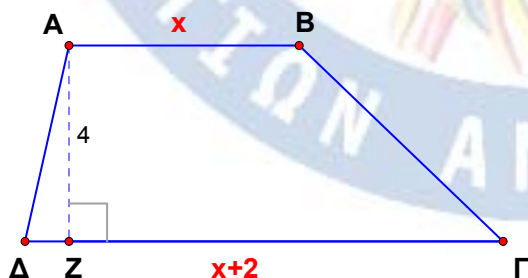
2. Δύο τρίγωνα έχουν κοινή βάση ΒΓ και οι κορυφές τους Α και Δ βρίσκονται σε ευθεία ε παράλληλη προς τη βάση ΒΓ. Δείξτε ότι τα τρίγωνα έχουν ίσα εμβαδά.



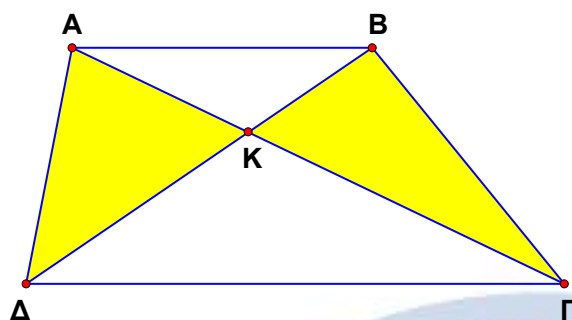
3. Αν δ_1 και δ_2 είναι οι διαγώνιες ενός τετραπλεύρου, που τέμνονται κάθετα, να δείξετε ότι το εμβαδόν του τετραπλεύρου είναι : $E = \frac{\delta_1 \cdot \delta_2}{2}$



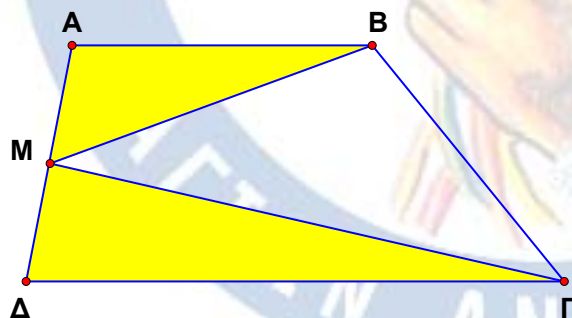
4. Τραπεζίο ΑΒΓΔ έχει εμβαδόν 84cm^2 . Αν η μικρή βάση του είναι $x\text{ cm}$ και η μεγάλη $(x+2)\text{cm}$, ενώ το ύψος του 4cm , να υπολογίσετε το μήκος x και τις βάσεις του.



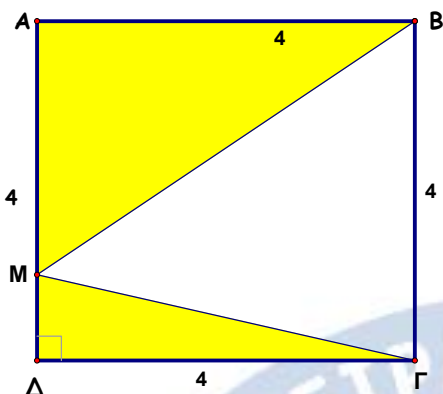
5. Τραπεζίου ΑΒΓΔ οι διαγώνιες τέμνονται στο Κ. Δείξτε ότι $(ΑΚΔ) = (ΒΚΓ)$.



6. Τραπεζίου ΑΒΓΔ ($ΑΒ // ΓΔ$), είναι Μ το μέσο της ΑΔ. Δείξτε ότι :
 $(ΑΒΜ) + (ΓΜΔ) = (ΒΜΓ) = \frac{1}{2} (ΑΒΓΔ)$



7. Στο τετράγωνο $ΑΒΓΔ$, δείξτε ότι : $(ΑΒΜ) + (ΓΜΔ) = (ΒΜΓ) = \frac{1}{2} (ΑΒΓΔ)$.



8. Υπολογίστε το εμβαδόν του παρακάτω σχήματος.

