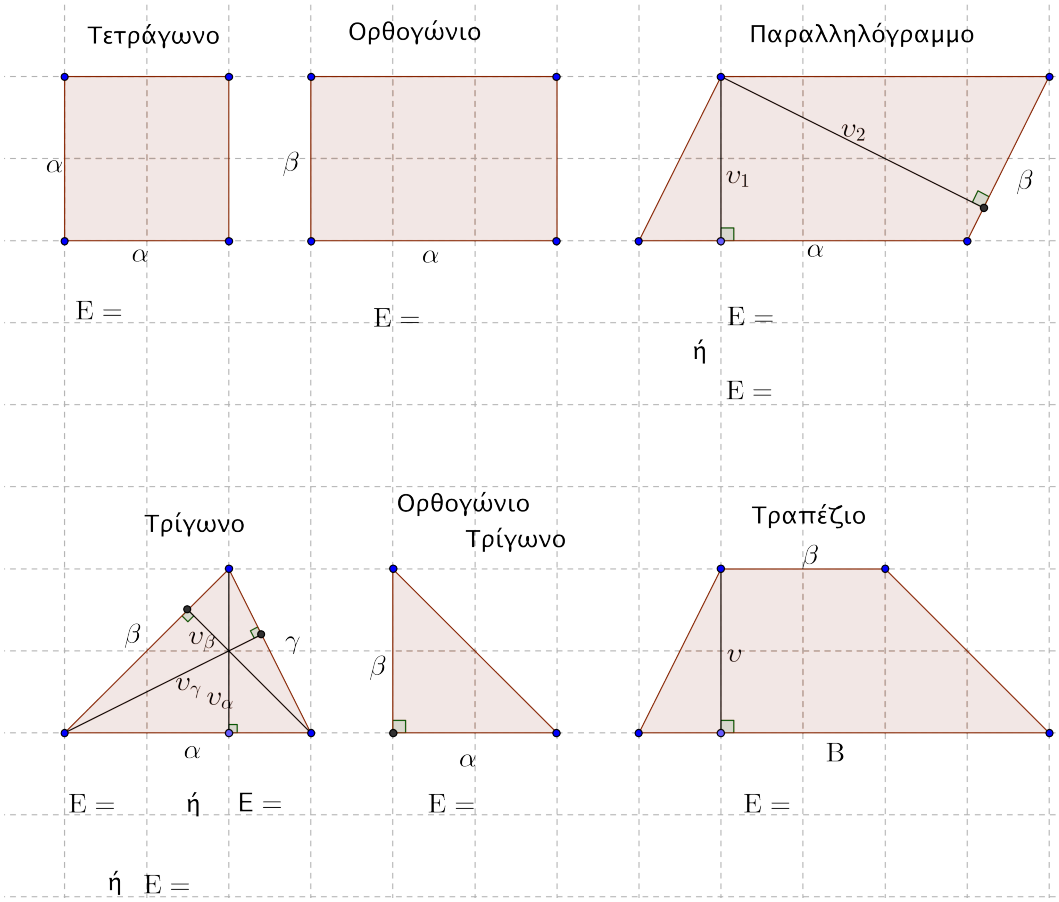
Εμβαδά Επίπεδων Σχημάτων

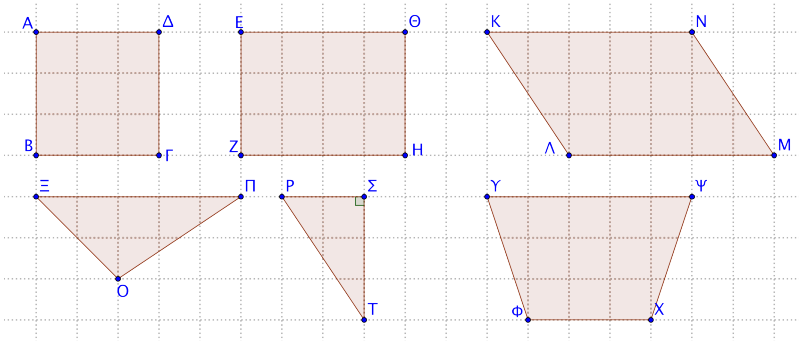
1ο Φύλλο Εργασίας

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσίπης

1. Να συμπληρώσετε τους τύπους των εμβαδών των παρακάτω επίπεδων σχημάτων:



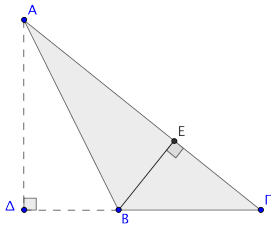
2. Στα παρακάτω σχήματα κάθε τετραγωνάκι έχει πλευρά 1 cm. Να βρείτε τα εμβαδά των παρακάτω σχημάτων:



3. Στο τρίγωνο ΑΒΓ είναι $\text{ΒΓ} = 6\ \text{cm}$, $\text{ΒΕ} = 2\ \text{cm}$ και $\text{ΑΓ} = 9\ \text{cm}$. Να υπολογίσετε:

   (α΄) το εμβαδόν του τριγώνου ΑΒΓ

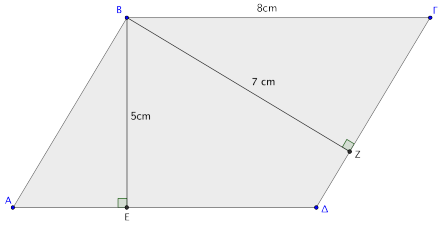
   (β΄) το μήκος του ύψους ΑΔ που αντιστοιχεί στην πλευρά ΒΓ.



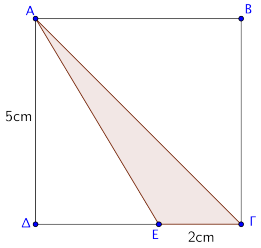
4. Το ΑΒΓΔ είναι παραλληλόγραμμο με $\text{ΒΓ} = 8\ \text{cm}$, $\text{ΒΖ} = 7\ \text{cm}$ και $\text{ΒΕ} = 5\ \text{cm}$. Να υπολογίσετε:

   (α΄) το εμβαδόν του παραλληλογράμμου ΑΒΓΔ

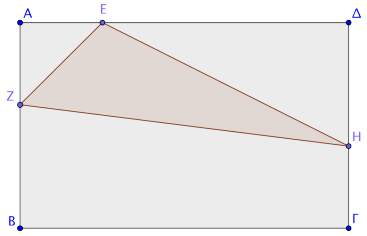
   (β΄) το μήκος της πλευράς ΑΒ



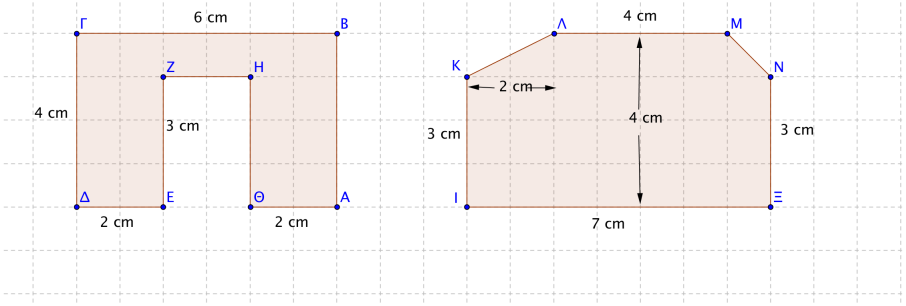
5. Το ΑΒΓΔ είναι τετράγωνο πλευράς $5\ \text{cm}$. Αν $\text{ΕΓ} = 2\ \text{cm}$ να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου ΑΕΓ.



6. Στο ορθογώνιο ΑΒΓΔ είναι $\text{ΑΒ} = 5\ \text{cm}$ και $\text{ΑΔ} = 8\ \text{cm}$. Αν $\text{ΑΕ} = \text{ΑΖ} = \text{ΓΗ} = 2\ \text{cm}$, να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου ΖΕΗ.



7. Να υπολογίσετε τα εμβαδά των παρακάτω επίπεδων σχημάτων.



¨Μη είναι βασιλικήν ατραπόν επί γεωμετρίαν.¨

μτφρ: δεν υπάρχει βασιλικός [σύντομος] δρόμος για να μάθεις γεωμετρία.

Ευκλείδης, 4-3ος αιώνας π.Χ., Αρχαίος Έλληνας μαθηματικός.