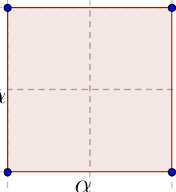
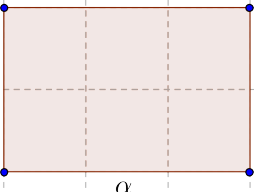
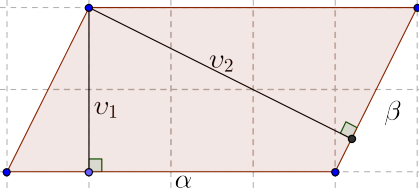
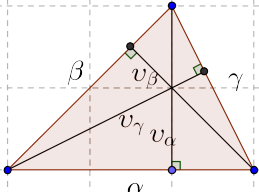
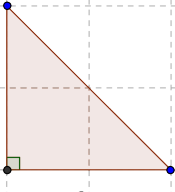
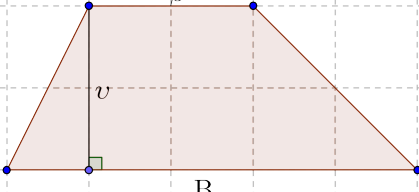


# Εμβαδά Επίπεδων Σχημάτων

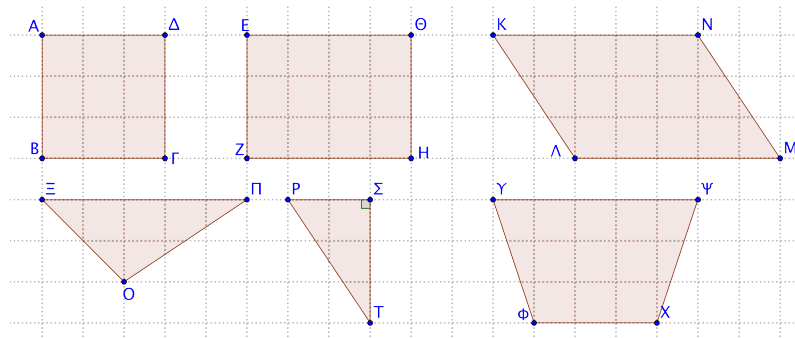
## 1ο Φύλλο Εργασίας

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπης

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

<p>Τετράγωνο</p>  <p><math>\alpha</math></p> <p><math>E =</math></p>	<p>Ορθογώνιο</p>  <p><math>\beta</math></p> <p><math>\alpha</math></p> <p><math>E =</math></p>	<p>Παραλληλόγραμμο</p>  <p><math>v_1</math></p> <p><math>\alpha</math></p> <p><math>\beta</math></p> <p><math>E =</math></p> <p>ή</p> <p><math>E =</math></p>
<p>Τρίγωνο</p>  <p><math>\beta</math></p> <p><math>v_b</math></p> <p><math>v_c</math></p> <p><math>v_a</math></p> <p><math>\alpha</math></p> <p><math>E =</math></p> <p>ή</p> <p><math>E =</math></p> <p>ή</p> <p><math>E =</math></p>	<p>Ορθογώνιο Τρίγωνο</p>  <p><math>\beta</math></p> <p><math>\alpha</math></p> <p><math>E =</math></p>	<p>Τραπέζιο</p>  <p><math>\beta</math></p> <p><math>v</math></p> <p><math>B</math></p> <p><math>E =</math></p>

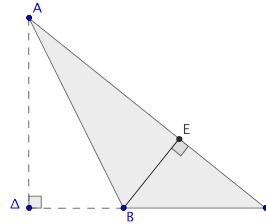
2. Στα παρακάτω σχήματα κάθε τετραγωνάκι έχει πλευρά 1 cm. Να βρείτε τα εμβαδά των παρακάτω σχημάτων:



3. Στο τρίγωνο  $AB\Gamma$  είναι  $B\Gamma = 6$  cm,  $BE = 2$  cm και  $A\Gamma = 9$  cm.  
 Να υπολογίσετε:

(α') το εμβαδόν του τριγώνου  $AB\Gamma$

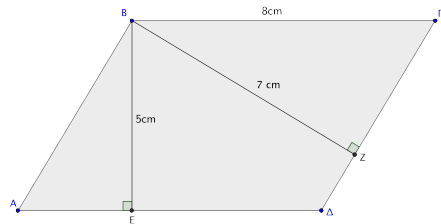
(β') το μήκος του ύψους  $A\Delta$  που αντιστοιχεί στην πλευρά  $B\Gamma$ .



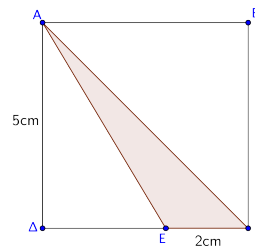
4. Το  $AB\Gamma\Delta$  είναι παραλληλόγραμμο με  $B\Gamma = 8$  cm,  $BZ = 7$  cm και  $BE = 5$  cm. Να υπολογίσετε:

(α') το εμβαδόν του παραλληλο-  
 γράμμου  $AB\Gamma\Delta$

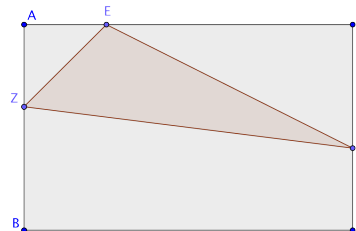
(β') το μήκος της πλευράς  $AB$



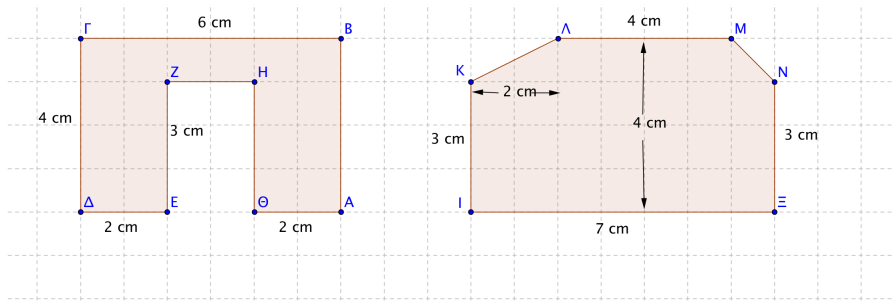
5. Το  $AB\Gamma\Delta$  είναι τετράγωνο πλευράς 5 cm. Αν  $E\Gamma = 2$  cm να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου  $AEG$ .



6. Στο ορθογώνιο  $AB\Gamma\Delta$  είναι  $AB = 5$  cm και  $A\Delta = 8$  cm. Αν  $AE = AZ = \Gamma H = 2$  cm, να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου  $ZEH$ .



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.