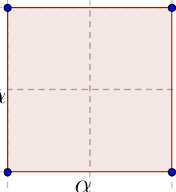
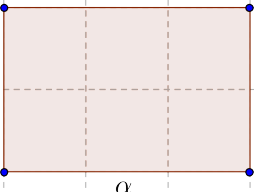
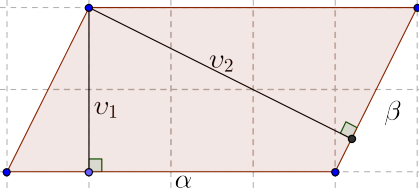
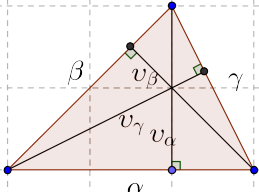
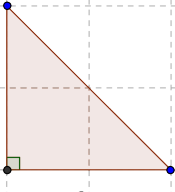
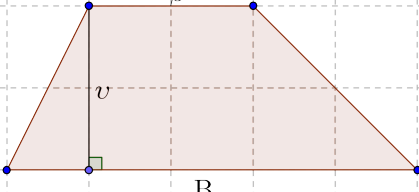


Εμβαδά Επίπεδων Σχημάτων

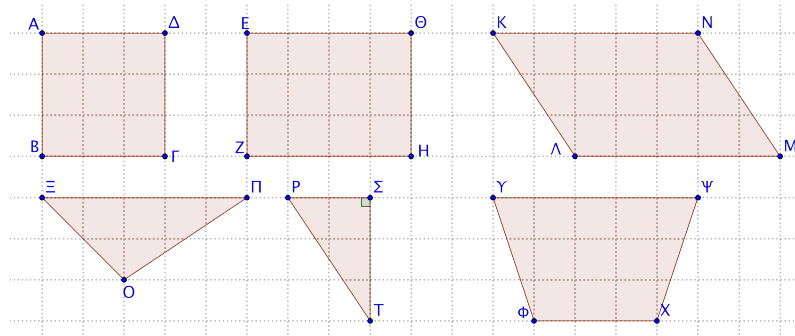
1ο Φύλλο Εργασίας

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπης

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

<p>Τετράγωνο</p>  <p>α</p> <p>$E =$</p>	<p>Ορθογώνιο</p>  <p>β</p> <p>α</p> <p>$E =$</p>	<p>Παραλληλόγραμμο</p>  <p>v_1</p> <p>α</p> <p>β</p> <p>$E =$</p> <p>ή</p> <p>$E =$</p>
<p>Τρίγωνο</p>  <p>β</p> <p>v_β</p> <p>v_γ</p> <p>v_α</p> <p>α</p> <p>$E =$</p> <p>ή</p> <p>$E =$</p> <p>ή</p> <p>$E =$</p>	<p>Ορθογώνιο Τρίγωνο</p>  <p>β</p> <p>α</p> <p>$E =$</p>	<p>Τραπέζιο</p>  <p>β</p> <p>v</p> <p>B</p> <p>$E =$</p>

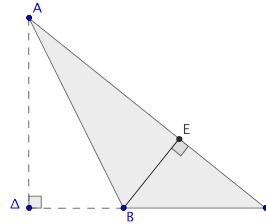
2. Στα παρακάτω σχήματα κάθε τετραγωνάκι έχει πλευρά 1 cm. Να βρείτε τα εμβαδά των παρακάτω σχημάτων:



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 $AB\Gamma$

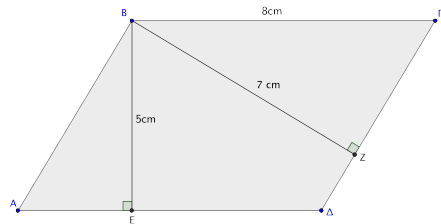
(β') το μήκος του ύψους $A\Delta$ που αντιστοιχεί στην πλευρά $B\Gamma$.



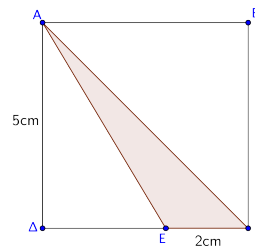
4. Το $AB\Gamma\Delta$ είναι παραλληλόγραμμο με $B\Gamma = 8$ cm, $BZ = 7$ cm και $BE = 5$ cm. Να υπολογίσετε:

(α') το εμβαδόν του παραλληλόγραμμου $AB\Gamma\Delta$

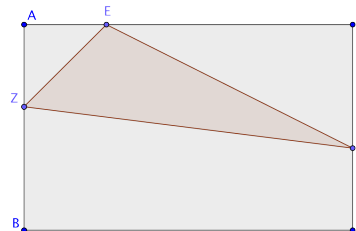
(β') το μήκος της πλευράς AB



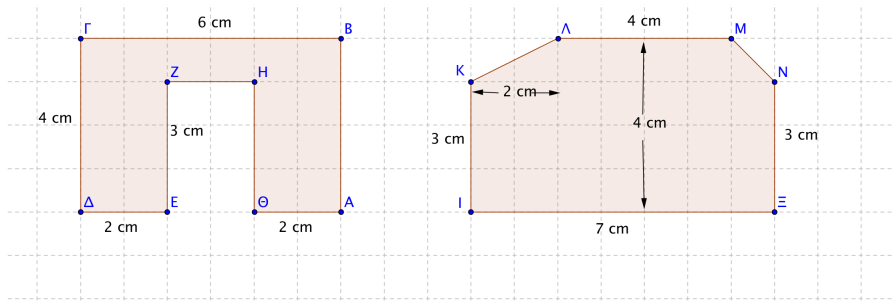
5. Το $AB\Gamma\Delta$ είναι τετράγωνο πλευράς 5 cm. Αν $E\Gamma = 2$ cm να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου AEG .



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.