

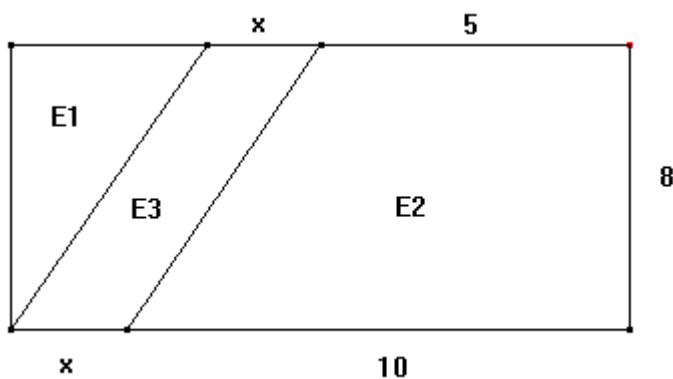
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΕ ΕΜΒΑΔΑ

1. Στο διπλανό σχήμα :

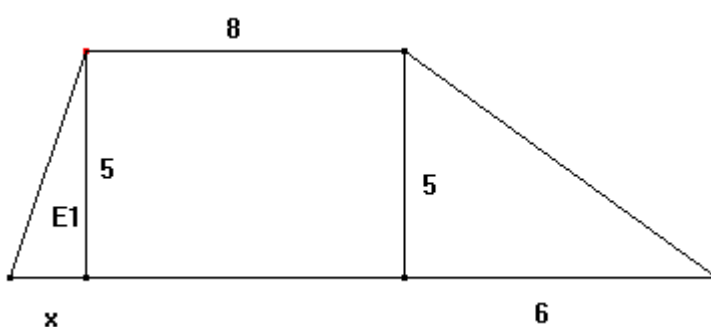
α) να υπολογίσετε τα εμβαδά των επιφανειών E_1 , E_2 και E_3 σαν συνάρτηση του x .

β) Να βρείτε την τιμή του x ώστε το E_3 να έχει το μισό εμβαδόν του E_2 .

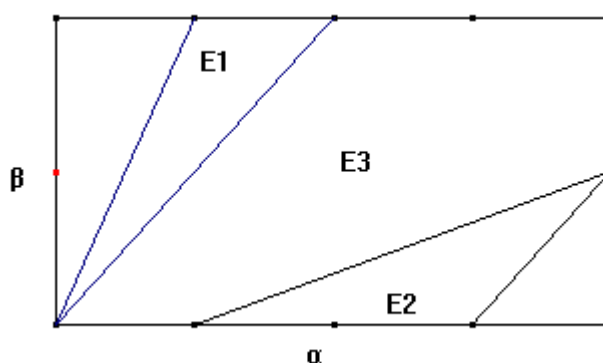
γ) Είναι δυνατόν το E_2 να είναι διπλάσιο από το E_1 ; Εξηγήστε.



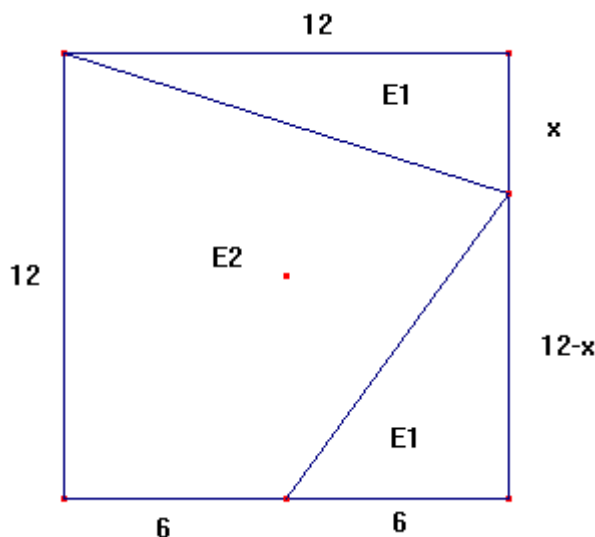
2. Στο διπλανό σχήμα, το εμβαδόν του τραπεζίου είναι 60m^2 . Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου E_1 καθώς και το μήκος x .



3. Να υπολογίσετε τα εμβαδά E_1 , E_2 και E_3 του διπλανού σχήματος, αν γνωρίζετε ότι τα τμήματα στα οποία χωρίζονται οι πλευρές α και β είναι όλα ίσα μεταξύ τους και το εμβαδόν του ορθογωνίου παραλληλογράμμου είναι 60m^2 .



4. Να υπολογίσετε την τιμή του x , ώστε το άθροισμα των εμβαδών των περιοχών με χαρακτηρισμό E_1 , να είναι ίσο με το $\frac{1}{2}$ του εμβαδού του E_2 .



5. Στο ορθογώνιο παραλληλόγραμμο που ακολουθεί, χωρίζω την βάση $\Gamma\Delta$ σε 4 ίσα μέρη, την πλευρά $B\Gamma$ σε τρία ίσα τμήματα και το τμήμα AB σε δύο ίσα τμήματα. Να βρείτε τα εμβαδά των παρακάτω επίπεδων σχημάτων, αν γνωρίζετε ότι το εμβαδόν του αρχικού ορθογωνίου είναι 64m^2 . Θεωρήστε ότι οι διαστάσεις είναι α, β .

($AI\Theta$), ($ZK\Gamma$), (EKI), (ZIK)
 ($H\Theta\Gamma$), ($AI\Theta B$), ($EB\Gamma I$),
 ($E\Theta K Z$), ($AIKZE$), ($BHIE$)

