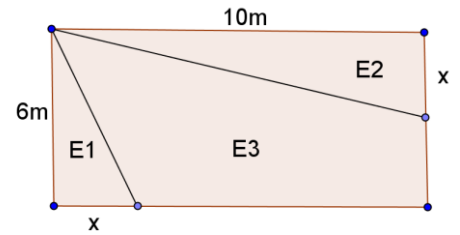


ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΕΜΒΑΔΑ - ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

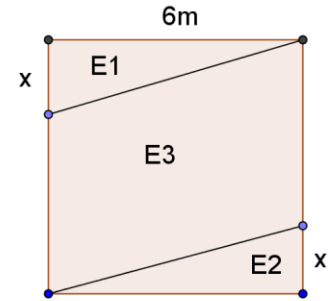
1. α. Στο διπλανό σχήμα, να εκφράσετε τα εμβαδά E1 και E2 με τη βοήθεια του x .
 β. Να δείξετε ότι το εμβαδόν του E3 ισούται με $(60-8x)m^2$.
 γ. Να βρείτε το x , ώστε το άθροισμα των εμβαδών των E1 και E2 να



ισούται με το μισό του E3. ($x=2,5m$)

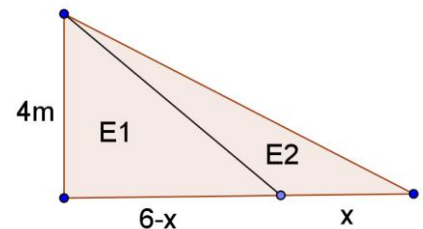
2. Το τετράγωνο του διπλανού σχήματος έχει πλευρά 6m.
 α. Να εκφράσετε τα E1, E2 και E3 με τη βοήθεια του x .
 β. Να βρείτε την τιμή του x , ώστε να ισχύει η σχέση:

$$E1 + E2 = \frac{2}{3}E3 \quad (x=2,4m)$$

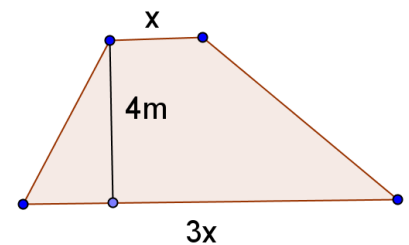
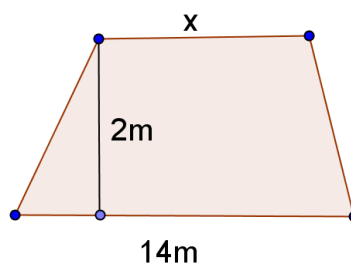
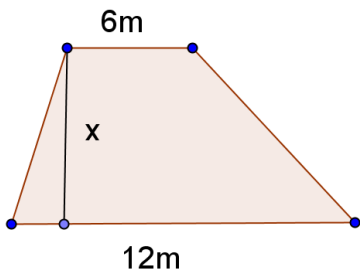


3. Στο ορθογώνιο τρίγωνο του διπλανού σχήματος, να βρείτε την τιμή του x , ώστε το E1 να είναι διπλάσιο από το E2.

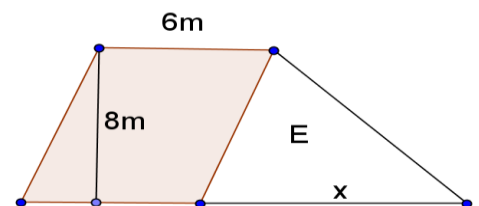
($x=2m$)



4. Στα παρακάτω τραπέζια, να υπολογίσετε κάθε φορά την τιμή του x , ώστε το εμβαδόν καθενός να ισούται με $36m^2$. ($x=4m, x=22m, x=4,5m$)



5. Το τραπέζιο του διπλανού σχήματος, έχει εμβαδόν $80m^2$. Να υπολογίσετε την τιμή του x και στη συνέχεια το εμβαδόν E του τριγώνου με βάση το x . Το γραμμοσκιασμένο τετράπλευρο είναι παραλληλόγραμμο. ($x=8m, E=32m^2$)



6. Στο ορθογώνιο του σχήματος, το οποίο έχει διαστάσεις 8m και 6m, να βρείτε το x ώστε το εμβαδόν του παρ/μου με βάση x , να ισούται με τα $3/5$ του εμβαδού που απομένει στο ορθογώνιο αν εξαιρέσουμε το παρ/μο.

($x=3m$)

