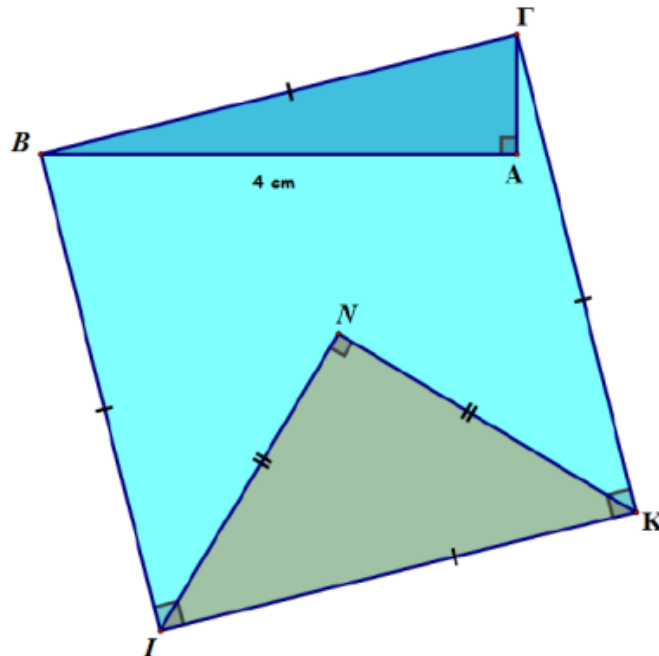


1.

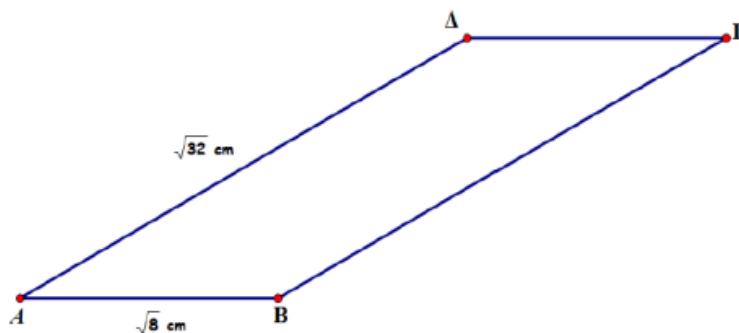
Προσέγγιση 1

Στο επόμενο σχήμα το  $BICK$  είναι τετράγωνο με εμβαδόν  $17 \text{ cm}^2$ , στο ορθογώνιο τρίγωνο  $AB\Gamma$  ( $\hat{A} = 90^\circ$ ) η πλευρά  $AB$  είναι ίση με  $4 \text{ cm}$ , ενώ το τρίγωνο  $IKN$  είναι ορθογώνιο και ισοσκελές.



- α) Να υπολογίσετε τις πλευρές του τριγώνου  $IKN$ , καθώς και το εμβαδόν του  
 β) Να υπολογίσετε το εμβαδόν του σχήματος  $INK\Gamma AB$ .

2.



Στο διπλανό σχήμα το  $AB\Gamma\Delta$  είναι παραλληλόγραμμο με  $AB = \sqrt{8} \text{ cm}$  και  $AD = \sqrt{32} \text{ cm}$  και το ύψος που αντιστοιχεί στην  $AB$  είναι  $u_1 = \sqrt{8} \text{ cm}$ .

- α) Να σχεδιάσετε τα ύψη του.  
 β) Να υπολογίσετε το εμβαδόν του και την περίμετρό του  
 γ) Να υπολογίσετε το άλλο ύψος του.  
 δ) Να σχεδιάσετε ένα άλλο παραλληλόγραμμο που να έχει το ίδιο εμβαδόν με το παραπάνω και να έχει μικρότερη περίμετρο (εξηγήστε το σκεπτικό σας)