

Εμβαδόν επίπεδης επιφάνειας

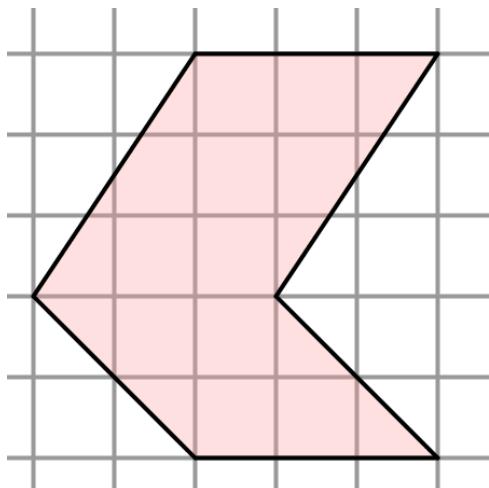
Ονοματεπώνυμο: _____ Ημερομηνία: _____

Γνωρίζουμε ότι:

1. $E = (\text{Αριθμός εσωτερικών σημείων}) + \frac{\text{Αριθμός περιμετρικών σημείων}}{2} - 1$ (**θ.Pick**)
2. Η διαγώνιος ενός ορθογωνίου το χωρίζει σε δύο ίσα τρίγωνα

Άσκηση 1

Στα παρακάτω σχήματα κάθε τετραγωνάκι έχει πλευρά 1cm. Να βρείτε τα εμβαδά των παρακάτω σχημάτων **α)** σύμφωνα με τον τύπο του Pick και **β)** με ένα άλλο τρόπο (περιγράψτε)

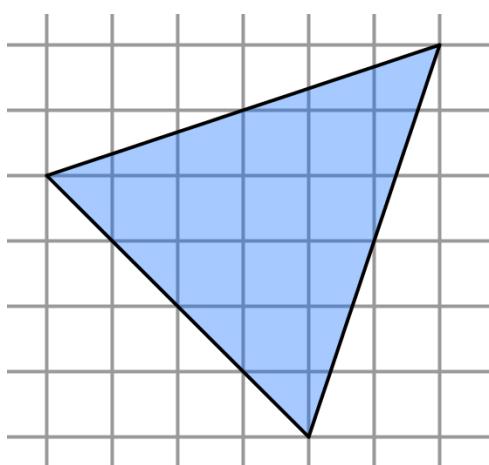


α)

β)

.....

.....

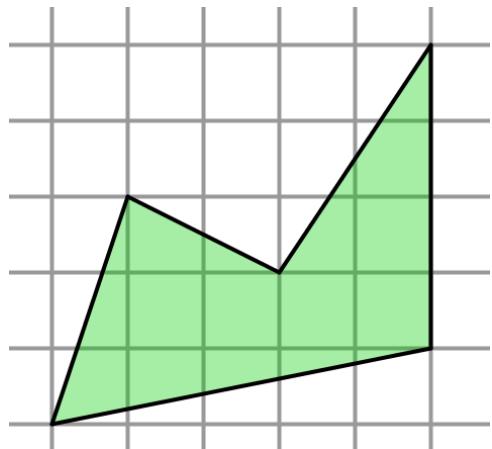


α)

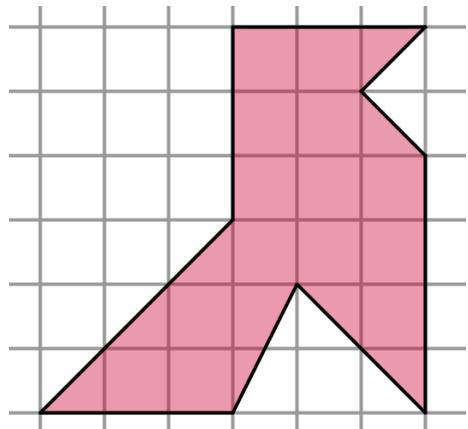
β)

.....

.....



- α)
.....
β)
.....
.....
.....
.....

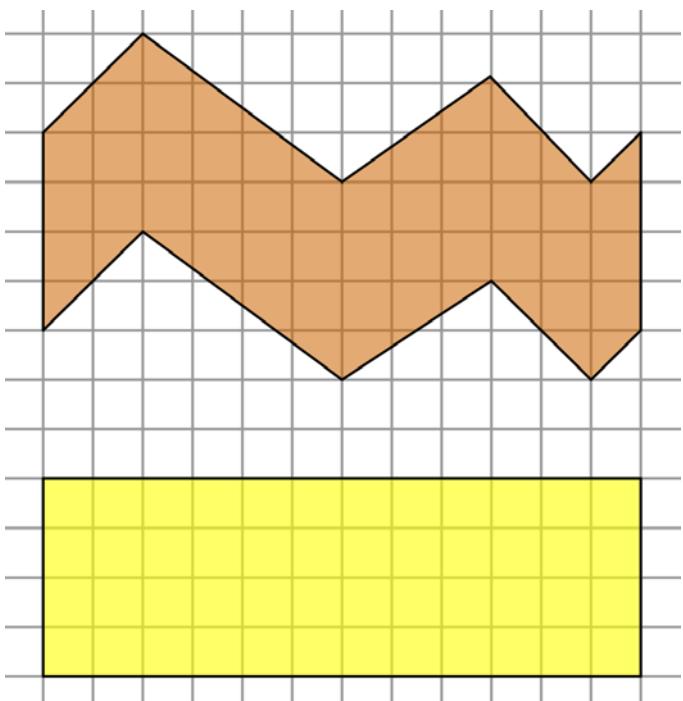


- α)
.....
β)
.....
.....
.....
.....

Άσκηση 2

Να αποδείξετε (με τη βοήθεια του τύπου του Pick και με έναν άλλο τρόπο) ότι τα εμβαδά των δύο σχημάτων, που εμφανίζονται δίπλα, είναι ίσα.

Σχήμα 1



Σχήμα 2

<u>Σχήμα 1</u>	<u>Σχήμα 2</u>

Άσκηση 3

Ο πατέρας του Κώστα θέλει να τοποθετήσει μαύρα και άσπρα πλακάκια στον τοίχο με την διάταξη που φαίνεται στο διπλανό σχήμα. Να βρεθεί:

- α)** το εμβαδόν της επιφάνειας του τοίχου με μονάδα μέτρησης το \square ,
- β)** το εμβαδόν που καλύπτουν τα μαύρα πλακάκια,
- γ)** το ποσό που θα δώσει ο πατέρας του Κώστα, για να αγοράσει τα πλακάκια, αν γνωρίζουμε ότι το άσπρο πλακάκι κοστίζει 8€ και το μαύρο πλακάκι 11€.

