

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 1^οΥ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ ΣΤΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ :

ΒΑΘΜΟΣ:

ΤΑΞΗ :

.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ

ΘΕΜΑ 1.

(2+3+2 = 7μ)

A₁. Να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο θεώρημα.

.....

.....

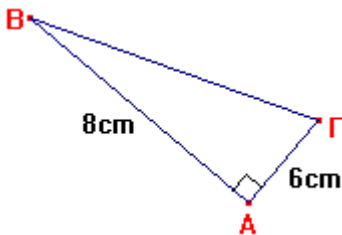
.....

.....

.....

.....

A₂. Να υπολογίσετε το μήκος της πλευράς ΒΓ.



.....

.....

.....

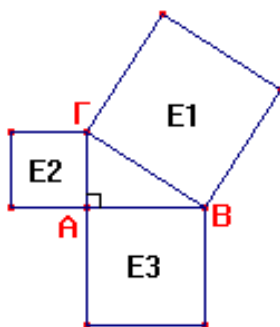
.....

.....

.....

.....

A₃. Στο παρακάτω σχήμα το τρίγωνο ΑΒΓ είναι ορθογώνιο και τα εμβαδά των τετραγώνων με πλευρές τις ΑΓ και ΑΒ είναι, $E_2 = 4\text{cm}^2$ και $E_3 = 10\text{cm}^2$ αντίστοιχα. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τετραγώνου E_1 .



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ ΣΟΤΗΡΙΟΣ