

Δίνονται 11 ορθογώνια τρίγωνα. Ο πίνακας στην πρώτη στήλη περιέχει τα μήκη της μιας κάθετης πλευράς α και στη δεύτερη τα μήκη της άλλης κάθετης πλευράς β. Η τρίτη στήλη θα συμπληρωθεί με τα εμβαδά των τριγώνων.

Ερώτηση 1η (8 μονάδες)

Να εξετάσετε αν τα τρίγωνα είναι όμοια με τη βοήθεια του πίνακα τιμών του Function Probe αλλά και με τον πίνακα “Γράφημα”.

α	β	Ε
0.13	0.2	
1.25	1.88	
2.58	3.87	
3.9	5.85	
5.12	7.68	
6.7	10.05	
8	12	
9.4	14.1	
11.23	16.85	
13.1	19.65	
15	22.5	

Ερώτηση 2η (4 μονάδες)

Να συμπληρώσετε τη στήλη του εμβαδού με τη βοήθεια του λογισμικού και του τύπου του εμβαδού

$$E = \frac{1}{2} \beta \cdot \alpha.$$

Ερώτηση 3η (8 μονάδες)

Να αποστείλετε τη στήλη της πλευράς α και του εμβαδού στους άξονες. Ποια σχέση συνδέει το εμβαδόν με την πλευρά;