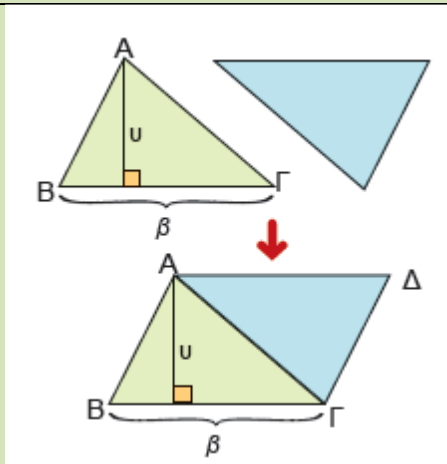


Β.1.3. ΕΜΒΑΔΑ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ (2)

ΒΑΣΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ

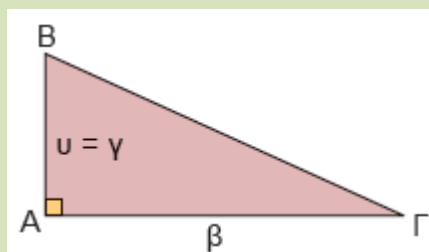


Τρίγωνο



Παίρνοντας ένα δεύτερο τρίγωνο ίσο με το $AB\Gamma$ και τοποθετώντας το δίπλα στο $AB\Gamma$ (όπως φαίνεται στο σχήμα), βλέπουμε ότι δημιουργείται το παραλληλόγραμμο $AB\Gamma\Delta$. Το εμβαδόν του τριγώνου $AB\Gamma$ είναι ίσο με το μισό του εμβαδού του παραλληλογράμμου $AB\Gamma\Delta$.

Άρα,

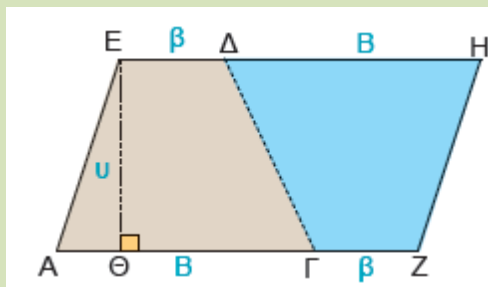


Ορθογώνιο τρίγωνο



Όταν το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ορθογώνιο, τότε η μια από τις κάθετες πλευρές είναι η βάση και η άλλη το ύψος.

Άρα,



Τραπεζίο

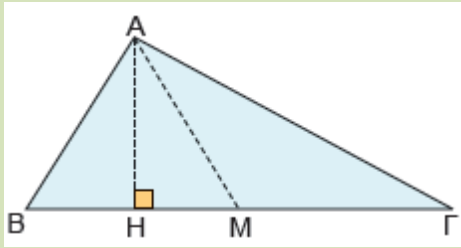


Παίρνοντας ένα δεύτερο τραπέζιο ίσο με το $A\Gamma\Delta E$ και τοποθετώντας το δίπλα στο $A\Gamma\Delta E$ (όπως φαίνεται στο σχήμα), βλέπουμε ότι δημιουργείται το παραλληλόγραμμο $AZHE$. Το εμβαδόν του τραπεζίου $A\Gamma\Delta E$ είναι ίσο με το μισό του εμβαδού του παραλληλογράμμου $AZHE$.

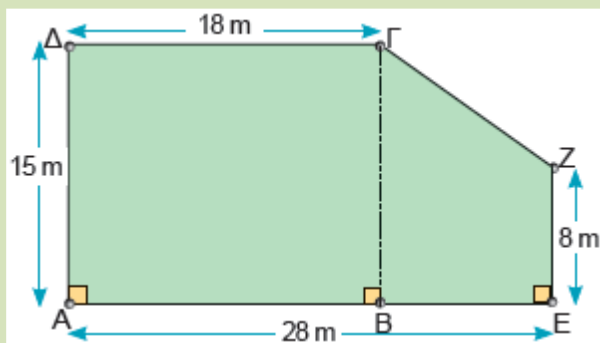
Άρα,

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

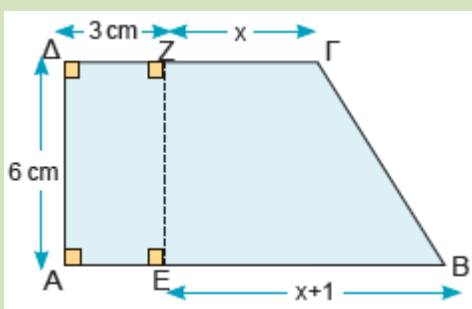
Να αποδείξετε ότι η διάμεσος ενός τριγώνου χωρίζει το τρίγωνο σε δύο ισεμβαδικά τρίγωνα.



Το οικοπέδο του παρακάτω σχήματος πωλείται προς 300 € το m^2 . Ποια είναι η αξία του οικοπέδου;



Αν το εμβαδόν του τραπεζίου ΑΒΓΔ είναι τριπλάσιο από το εμβαδόν του ορθογωνίου ΑΕΖΔ, να υπολογίσετε το x .



1. Διάβασμα σελ. 120.
2. Σελ. 123 – 124, Ερώτηση Κατανόησης 2.
3. Σελ. 124 – 125, Ασκήσεις 4, 6, 8, 9, 10, 12, 13.