

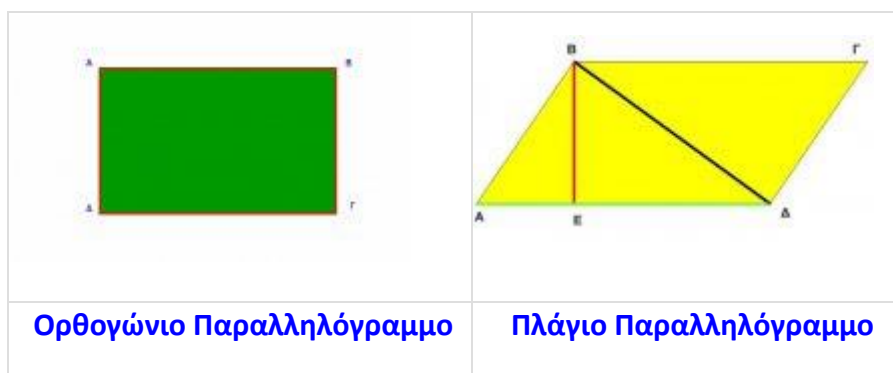
## 06.62 Βρίσκω το εμβαδό παραλληλογράμμου

**Παραλληλόγραμμο** είναι το τετράπλευρο που έχει τις απέναντι πλευρές παράλληλες.

Στο παραλληλόγραμμο ισχύει ακόμα ότι :

- Οι απέναντι πλευρές είναι ίσες μεταξύ τους.
- Οι διαγώνιες τέμνουν η μία την άλλη στο μέσον (διχοτομούνται).

Υπάρχουν δύο είδη παραλληλογράμμων : Το **ορθογώνιο** και το **πλάγιο** παραλληλόγραμμο.



Επειδή οι πλευρές του Ορθογωνίου Παραλληλογράμμου είναι κάθετες, το ύψος της απέναντι κορυφής π.χ. της κορυφής Α, ταυτίζεται με την πλευρά ΑΔ. Για να βρούμε λοιπόν το Εμβαδό στο Ορθογώνιο Παραλληλόγραμμο πολλαπλασιάζουμε το μήκος της Βάσης με το μήκος του Ύψους :

$$E_{\text{παρ}} = \text{Βάση} * \text{Ύψος}$$

Βλέποντας το κίτρινο παραλληλόγραμμο, το ύψος από την κορυφή Δ, προφανώς θα είναι έξω από το σχήμα. Επειδή το τρίγωνο που σχηματίζεται είναι συμπλήρωμα του παραλληλογράμμου στην αντίθετη πλευρά, τελικά ισχύει και για το Πλάγιο Παραλληλόγραμμο ο ίδιος τύπος για την εύρεση του Εμβαδού :

$$E_{\text{παρ}} = \text{Βάση} * \text{Ύψος}$$

Αν παρατηρήσουμε προσεκτικά το πλάγιο παραλληλόγραμμο και το ύψος του, θα δούμε ότι αν μετακινήσουμε προς τα δεξιά το τρίγωνο που σχηματίζεται αριστερά από το ύψος, το πλάγιο παραλληλόγραμμο θα μετατραπεί σε ορθογώνιο και το ύψος θα γίνει μία από τις κάθετες πλευρές του.