Κεφάλαιο 5

Γεωμετρία Ά Λυκείου

Παράγραφοι 5.1-5.2

**Ορισμός:**

|  |
| --- |
| **Παραλληλόγραμμο λέγεται το τετράπλευρο που έχει τις απέναντι πλευρές του παράλληλες.** |

Δίνεται ένα παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ



Να συμπληρώσετε τα κενά:

1. Ισχύει ότι ……//…… και …..//……. (παράλληλες)
2. Αν ΑΒ=8cm τότε ΓΔ=………..cm
3. Αν ΑΔ=4cm τότε ΒΓ=………..cm
4. Οι εντός και επί τα αυτά γωνίες που σχηματίζονται είναι οι……………………………………………………………………………………..
5. Οι εντός και επί τα αυτά γωνίες είναι μεταξύ τους ………………………
6. Άρα αν $\hat{Α}=100°$ τότε $\hat{Δ}=$…….., $\hat{Γ}=$………, $\hat{Β}=$……….

(Οι γωνίες $\hat{Α},\hat{Γ} και \hat{Β},\hat{Δ}$ χαρακτηρίζονται απέναντι μεταξύ τους)

Στο παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ φέρουμε τις διαγώνιες ΑΓ, ΒΔ όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα:

 Οι διαγώνιοι ΑΓ, ΒΔ τέμνονται στο σημείο………Παρατηρώ ότι ΑΟ=……..cm, OΓ=…….cm και ΔΟ=………cm , OB=………cm

**Συμπεράσματα**

Σε ένα παραλληλόγραμμο ισχύουν τα εξής:

Α) Οι απέναντι πλευρές είναι ………..

Β) Οι απέναντι γωνίες είναι………….

Γ) Οι διαγώνιοι ………………………….