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

A white rectangular object with black text

AI-generated content may be incorrect.

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 τότε …….., ………, ……….

(Οι γωνίες χαρακτηρίζονται απέναντι μεταξύ τους)

A diagram of a triangle with a blue dot

AI-generated content may be incorrect.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 ………………………….