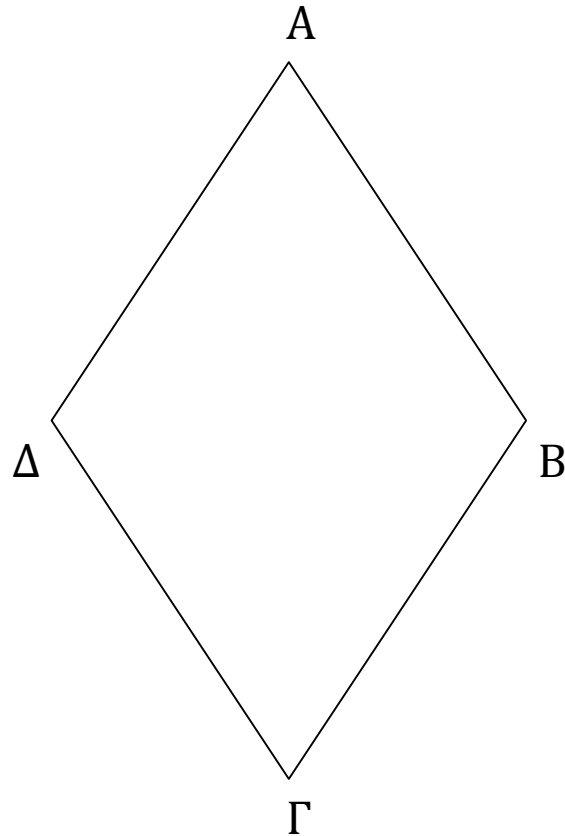


Ρόμβος

Πρόσκληση συμμετοχής στο: www.arnos.gr/maths

Ορισμός

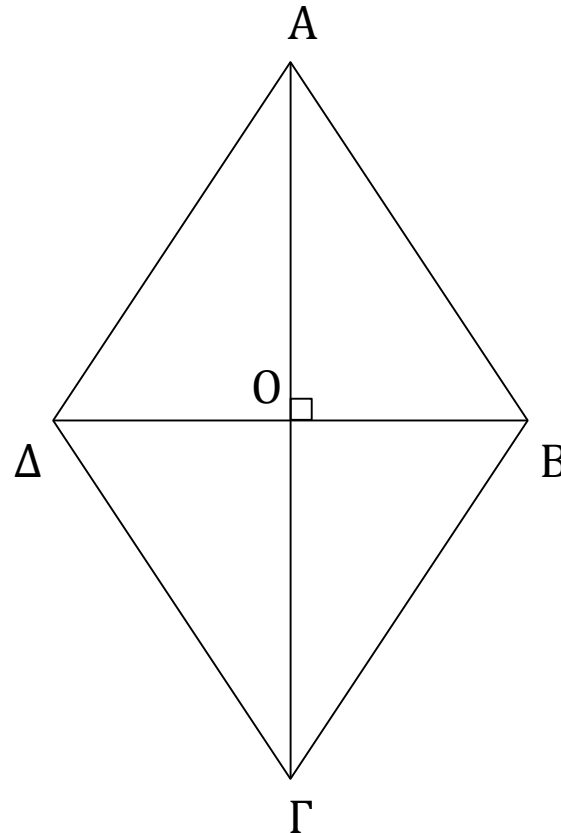
Ρόμβος λέγεται το παραλληλόγραμμο που έχει δύο διαδοχικές πλευρές ίσες



Επειδή στο παραλληλόγραμμο οι απέναντι πλευρές του είναι ίσες προκύπτει ότι **όλες οι πλευρές του ρόμβου είναι ίσες**

Ιδιότητες του ρόμβου

- Οι διαγώνιοι του ρόμβου τέμνονται κάθετα, $ΑΓ \perp ΒΔ$
- Οι διαγώνιοι του ρόμβου διχοτομούν τις γωνίες του, $ΑΓ$ διχοτομεί τις \hat{A} και $\hat{\Gamma}$, $ΒΔ$ διχοτομεί \hat{B} και $\hat{\Delta}$



Κριτήρια για να είναι ένα τετράπλευρο ρόμβος

Ένα τετράπλευρο είναι ρόμβος, αν ισχύει μία από τις παρακάτω προτάσεις:

- Έχει **όλες** τις πλευρές **ίσες**.
- Είναι **παραλληλόγραμμο** και **δύο διαδοχικές** πλευρές του είναι **ίσες**.
- Είναι **παραλληλόγραμμο** και οι δύο διαγώνιοί του τέμνονται **κάθετα**.
- Είναι **παραλληλόγραμμο** και μια διαγώνιός του **διχοτομεί** μια γωνία του.

