

Δραστηριότητα 1β – Γωνίες κατακορυφήν

Έστω δύο ευθείες ε_1 και ε_2 οι οποίες τέμνονται στο σημείο O και δ_1 η διχοτόμος της γωνίας $\varepsilon_1 O \varepsilon_2$. Διερευνήστε αν η ευθεία δ_1 έχει κάποια σημαντική ιδιότητα για την κατακορυφήν γωνία της $\varepsilon_1 O \varepsilon_2$.



Στόχος

Η διερεύνηση του είδους της γωνίας που σχηματίζουν οι διχοτόμοι δύο κατακορυφών γωνιών.

Κατασκευή

- Χρησιμοποιήστε την επιλογή «Ευθεία» και κατασκευάστε δύο τεμνόμενες ευθείες ε_1 και ε_2 .
- Χρησιμοποιήστε την επιλογή «Σημείο τομής» και κατασκευάστε το σημείο της τομής των ε_1 και ε_2 , το οποίο να ονομάσετε O .
- Επιλέξτε τη γωνία $\varepsilon_1 O \varepsilon_2$ και κατασκευάστε τη διχοτόμο της, την οποία να ονομάσετε δ_1 .
- Επιλέξτε και μετρήστε τις γωνίες που σχηματίζει η δ_1 με την κατακορυφήν γωνία της $\varepsilon_1 O \varepsilon_2$.
- Η δ_1 είναι σημαντική ευθεία για την κατακορυφήν γωνία της $\varepsilon_1 O \varepsilon_2$;

Απάντηση

Περιστρέψτε την ευθεία ε_1 στο επίπεδο της οθόνης του υπολογιστή και διερευνήστε τι συμβαίνει με τη διχοτόμο της γωνίας $\varepsilon_1 O \varepsilon_2$. Διατυπώστε υπόθεση.

Διατύπωση υπόθεσης

.....

.....