

✚ Bisectoarea unui unghi este o **semidreaptă** care pornește din **vârful unghiului** și îl împarte în două unghiuri egale.

● Cu alte cuvinte, dacă ai un unghi și trasezi bisectoarea, obții două unghiuri **congruente** (egale ca măsură).

🧠 Definiție matematică:

✎ Dacă $\angle ABC$ este un unghi, atunci **bisectoarea** este semidreapta BD (cu D aflat în interiorul unghiului), astfel încât:

$$\angle ABD = \angle DBC$$

📌 Asta înseamnă că bisectoarea împarte unghiul în **două unghiuri egale!**

🎯 Exemplu:

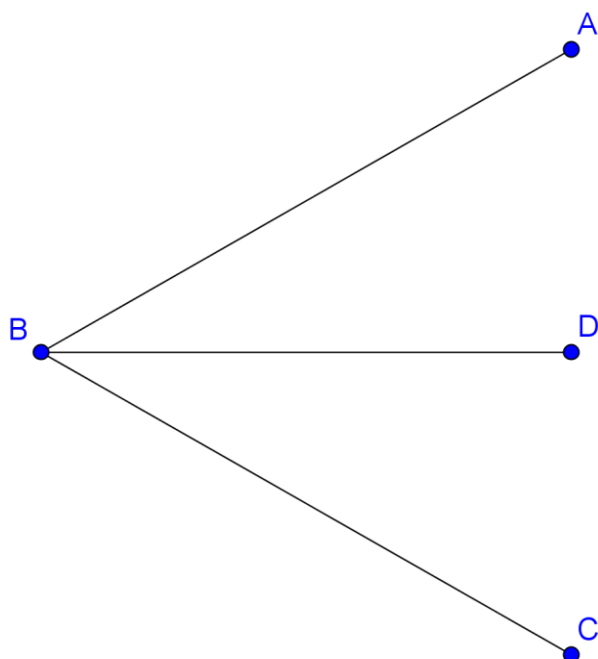
Să zicem că:

$$\angle ABC = 60^\circ$$

◆ Dacă desenăm bisectoarea, atunci:

$$\angle ABD = \angle DBC = \frac{60^\circ}{2} = 30^\circ$$

✅ Am obținut două unghiuri egale de câte 30° .



Cum se construiește bisectoarea unui unghi? (cu compasul)

Pas cu pas:

1. Pui vârful compasului în vârful unghiului.
2. Desenezi un arc care taie **ambele laturi ale unghiului**.
3. Din punctele în care arcul taie laturile, desenezi **două arce** care se întâlnesc în interiorul unghiului.
4. Unești vârful unghiului cu punctul de intersecție al arcelor – aceasta este **bisectoarea**.

● Este o construcție clasică și elegantă!

De reținut:

Întrebare	Răspuns
Ce face bisectoarea?	Împarte un unghi în două egale
Unde începe?	Din vârful unghiului
Ce obții?	Două unghiuri congruente
Cum se notează?	Cu o semidreaptă din vârf (ex: BD)
La ce e utilă?	În probleme de construcție, simetrie și geometrie