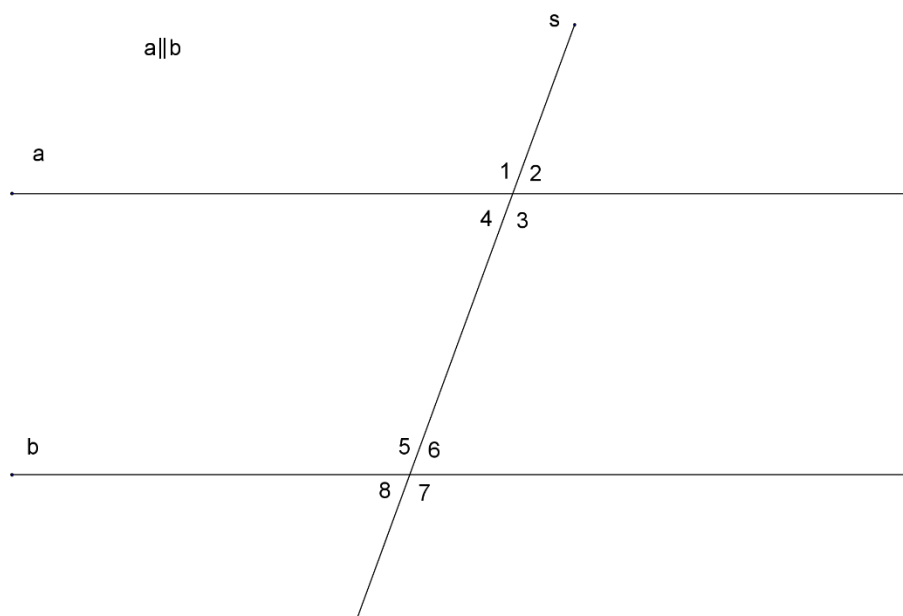


✦ O **secantă** este o **dreaptă care taie două (sau mai multe) drepte** în puncte diferite.

Imaginează-ți două drepte (paralele sau nu), iar o a treia dreaptă vine și le **taie**: acea a treia dreaptă este **secanta**.



◆ Situația tipică

Ai două drepte, notate a și b, tăiate de o secantă s. Se formează **8 unghiuri** în total – 4 la fiecare punct de intersecție.

Tipuri de unghiuri formate:

◆ 1. Unghiuri corespondente : (1,5), (2,6),(3,7),(4,8).

✦ Se află în **aceleași poziții relative** la cele două intersecții (de aceea se numesc „corespondente”).

✓ Sunt **egale** dacă dreptele sunt paralele.

◆ 2. Unghiuri alternate interne: (4,6), (3,5).

✦ Se află **între cele două drepte**, de o parte și de alta a secantei.

✓ Sunt **egale** dacă dreptele sunt paralele.

◆ 3. Unghiuri alternate externe: (1,7), (2,8).

✚ Se află în afara celor două drepte, dar de o parte și de alta a secantei.

✓ Sunt egale dacă dreptele sunt paralele.

◆ 4. Unghiuri opuse la vârf: (1,3), (2,4), (5,7), (6,8).

✚ Se formează în fiecare intersecție (punct de tăiere) – față în față.

✓ Sunt întotdeauna egale, indiferent dacă dreptele sunt paralele sau nu.

◆ 5. Unghiuri adiacente

✚ Se află alăturat, pe aceeași parte a secantei – au o latură comună.

✓ Suma lor este întotdeauna 180° .

◆ 6. Unghiuri interne de aceeași parte a secantei: (4,5), (3,6).

✓ Suma lor este de 180° .

◆ 7. Unghiuri externe de aceeași parte a secantei: (1,8), (2,7).

✓ Suma lor este de 180° .



Dacă dreptele sunt paralele, apar relații speciale:

Tip de unghiuri	Relație dacă dreptele sunt paralele
Unghiuri corespondente	Sunt egale
Unghiuri alternate interne	Sunt egale
Unghiuri alternate externe	Sunt egale
Unghiuri adiacente	Suma = 180°
Unghiuri opuse la vârf	Sunt egale (mereu, nu doar la paralele)
Unghiuri interne (externe) de aceeași parte a secantei	Suma = 180°