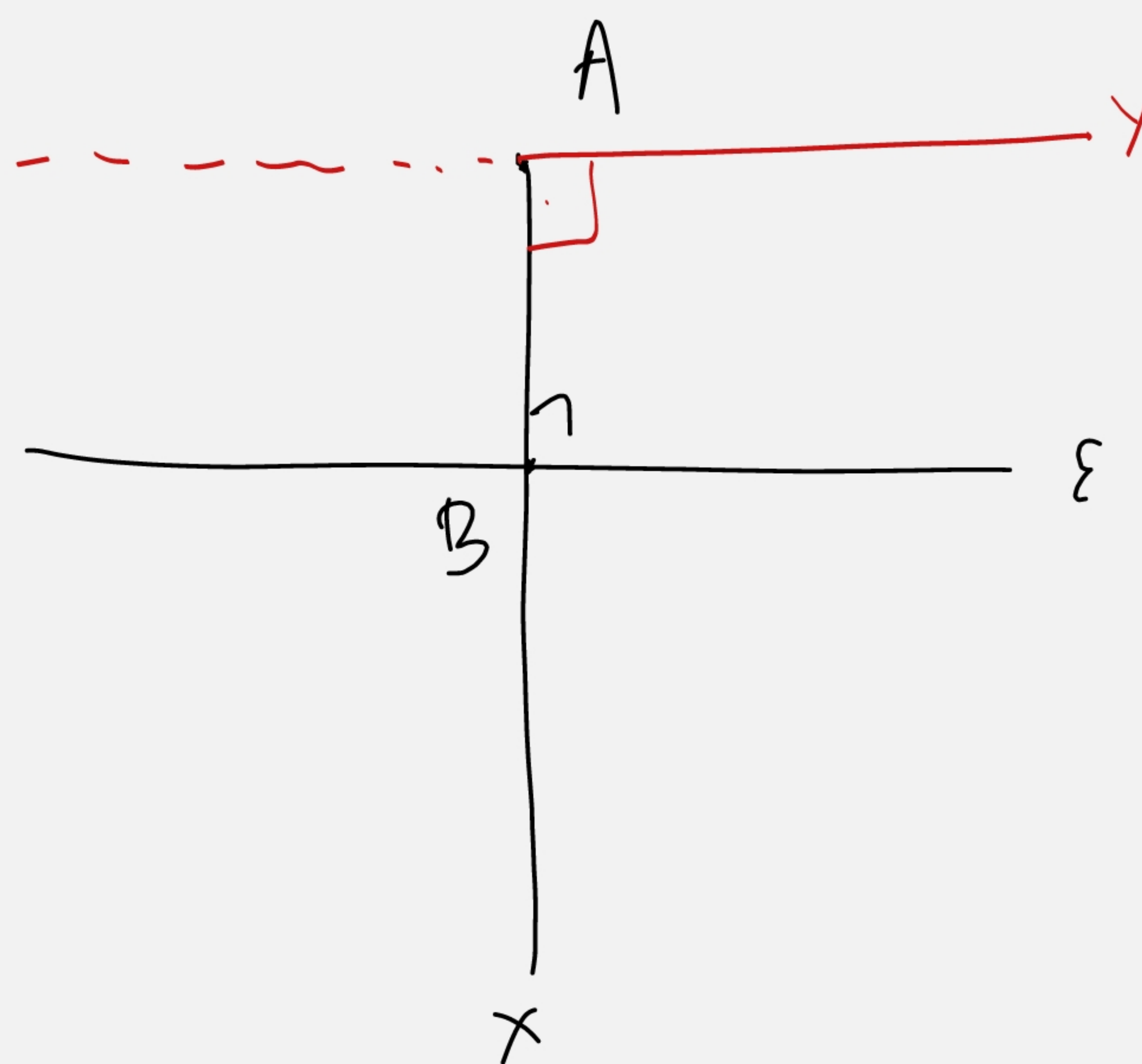


Ορισμός: Δύο ευθείες λέγονται παράλληλες, αν διήκουν στο ίδιο επίπεδο και δεν έχουν κοινό σημείο.

Αξιωματικό: (Ευκλείδειο αξίωμα): Από σημείο εκτός ευθείας μοναδική παράλληλος υπάρχει. Μέθοδος κατασκευής παράλληλων.



1) Φέρνω $A\chi \perp \epsilon$

2) Φέρνω $A\gamma \perp A\chi$

3) Προεκτείνω $A\gamma$

Θεωρήματα:

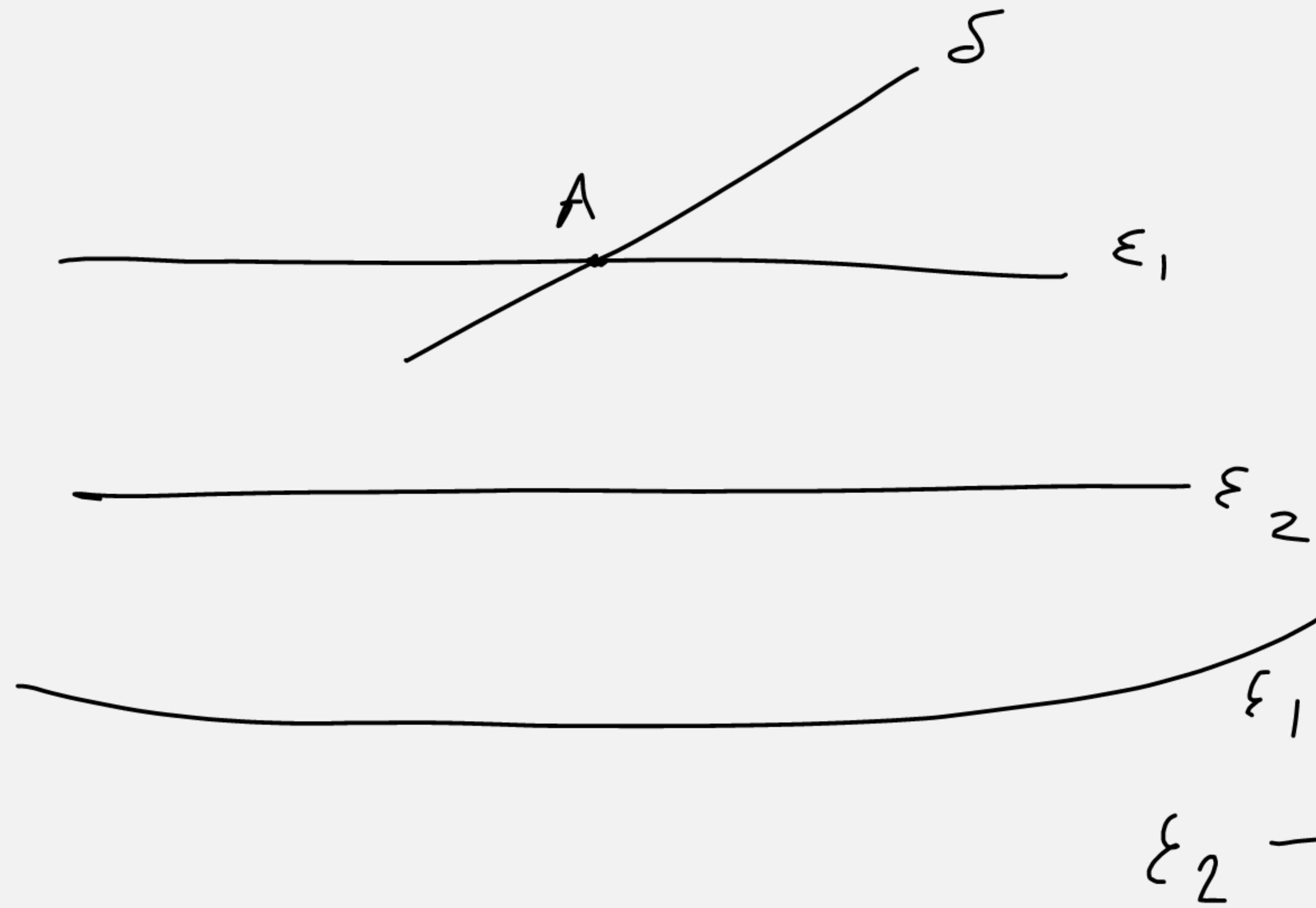
1) Αν 2 ευθείες ϵ_1, ϵ_2 τέμνονται από μια τρίτη τότε σχηματίζω

α) τις εντός ενδεδιαισθημένες γωνίες ίσες

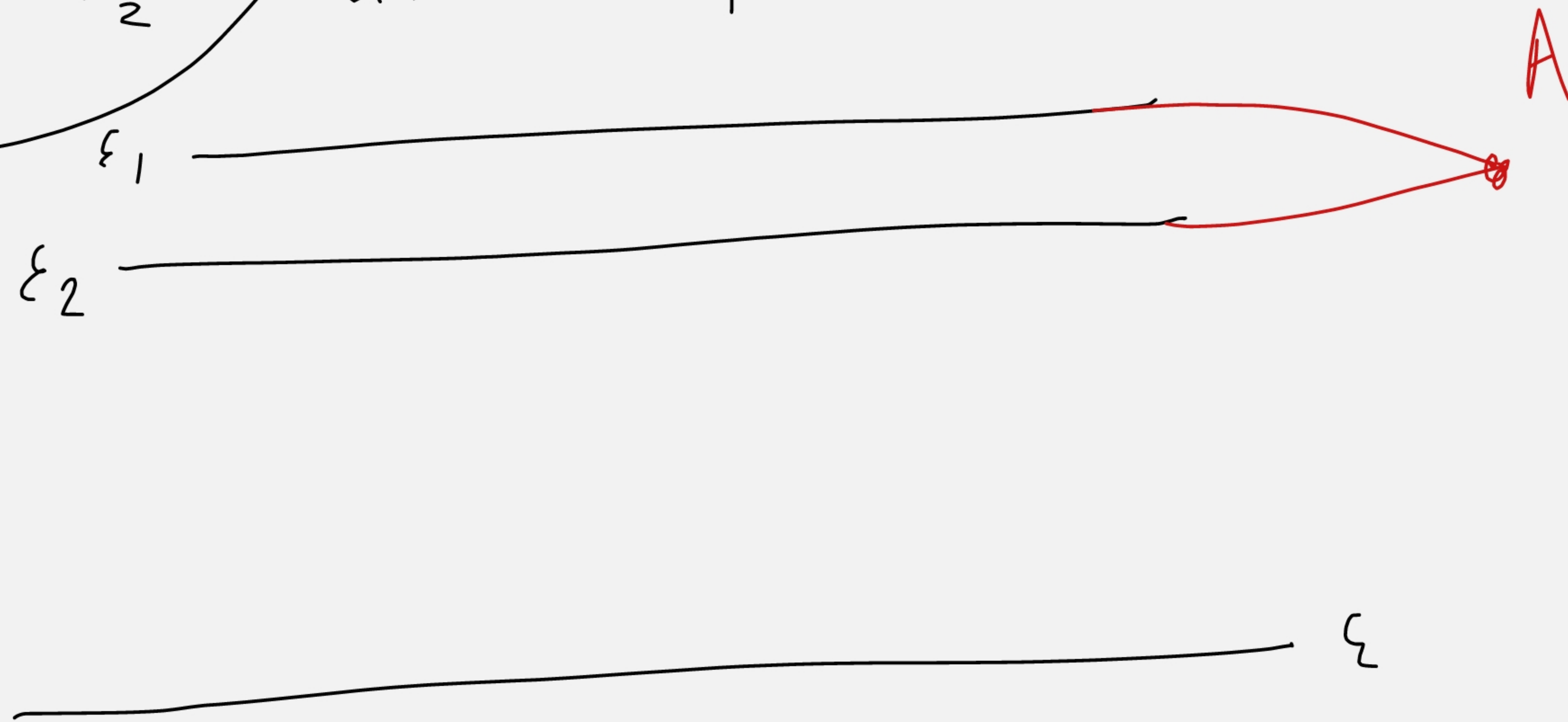
β) τις εντός εντός αλληλ γωνίες παραπληρωματικές

γ) τις εντός εξής είτε αλληλ γωνίες ίσες.

Θεώρημα: Αν μια ευθεία δ τέμνει μια από τις 2 παράλληλες $\varepsilon_1, \varepsilon_2$,
 τότε θα τέμνει και την άλλη.



Θεώρημα: Αν δύο ευθείες $\varepsilon_1, \varepsilon_2$
 είναι παράλληλες σε μια τρίτη, τότε
 είναι και με τις άλλες παράλληλες.



γ	$\varepsilon_1 // \varepsilon$ $\varepsilon_2 // \varepsilon$
Σ	$\varepsilon_1 // \varepsilon_2$