## Geametric endidiana plana

Exiamele geamatini enclidiane plane sunt:

- 1) Îmtre dans prenete se posse duce o linie drespta.
- 2) Orice linie dragtà poole fi prelungità melimitat.
- 3) Se poole duscrice un cure de centre dot si de rord data.
- 4) Toate unghiwale drepte sunt congruente ûntre ele.
- 5) Dacă a linie dreoptă, care imtersecteoră alte dauă cinii drepte, getmecră, de a aceaņi parte a sa, dauă un ghiuri cinterne avond suma mai mică decât dauă un ghiuri drepte, cele dauă cinii m contiemate se var imtersecta, dacă sunt preclungite, de portea în care suma un ghiurilar este mai mică decât dauă un ghiuri drepte

## Proprietati de ardamore:

- 1) Daca punctul B se gasente ûntre punctele A si C, atunci punctel. A,B,C sunt coliniare si distincte si B se gasente între C și A
- 2) Daca A,B sunt doud puncte distincte, alunci existà cel putin un punct C astfel îneal B sà se gà seascà între A si C.

A G C

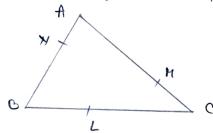
3) Daca pundul B se gasepte între A si C, atunci A mu se gossiple între C si B

(1) (Axianna lui Parch) baca A,B,C sunt 3 punote mecaliniare si daca drepta de nituata in aculari plan eu punctele, ostfel îmeat d trece primte-un punct situat între B si C, atunci drepta de trece primte-un punct situat între A si B ( si mu

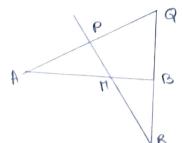


trece prim micium punct ûntre A sic).

- 5) Filmd dette 3 punde distimale si colimiare A,B,C outfel sind A mu este ûntre B si C, iar C mu este ûntre B si A, au sigurant à punetul B va Si ûntre A si C.
- E) Dacă A,B,C sunt 3 puncte nuculinione si dacei L,M,N sunt 3 puncte ortfel încêt Le între B si C, M între A si C si N între A si B, atumci L,M,N mu sunt coliniare



4) Fiend date douce punde distincte A,B, existà cel putiris un pund M situal între A si B



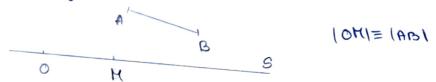
8) Dace A,B,C,D sunt punde artfel meat Be intre A si C, si C e între B si D, atumei B, D sunt ûntre A si D



S) Daca C este între D și A, și B e între A și C, atumei B e între A și D, îax C între B și D.

## Proprietati de congruenta

1) Fix s = semidreept a en origina 0 si IABI = segment. Exister pe s un singur punct H, ortge ûneat segmentue IOHI so Six congruent (n = n) on segmentee IABI.



2) Daca 1ABI, 1ABI, 1ABII = & Smembe antfel in cat 1ABI = [A'B'] & [A'B'] = |A'B'], atumei au em 1ABI = |A'B'], 1ABI = 1ABI & [A'B'] = 1ABI.

£" | B''

3) Daca awarm 6 punche ABC, A, B', C) antfel ineat B' est inte A' si C), B intre A si C si IABI = [A'B'], [BC] = [B'C'], atum ei IACI = [A'C]

A) B) (c)

4) Fund det un unghi propositi hk si o semidragetà s conte-un plan p si motand prin p' unul din semiplanule limitate de suportul lui s ûn planul p, existà o singura semi drogsto t ûn semiplanul p' ortfel ea s si t sa formere un unghi con gruent ou unghiul hk. Orice unghi e congruent ou el însuri.

5) Fixed dale a truinghuvei ABC & A'B'cl entirel in eat  $\hat{A} = \hat{A}$ , |AB| = |A'B'| & |AC| = |A'C'|, are |AB| = |B'|



Teoremile de congruent à a a triunghime :

- atunci DABC & DAB'e au = Â', IABI = IA'B' | & IACI = IA'C),
- 2) Daca DABC si DA'B'el au 1BCI = 1B'e'l,  $\hat{B} = \hat{B}$ , si  $\hat{C} = \hat{C}$ , stinci reell a truinghiuri sunt congruente.
  - 3) Daca & ABC & ABB'e) au (ABI = (AB), (BCI = (B'e)) &

    [ACI = [A'e)], atumei trium ghiurile sout con generate.

Axiamele de continuitate

- 1) Axiama lui Dehimede: Dacă Ap sunt a punote ale unei semidrepte s cu originea O, există pe s o multime sinità de punote & An Azi. Am 3 astre ûn cât uni fică prop xiitati le:
  - a) Acloazi, Azeloazi, .... Aceloaini, .... Akeloaki

  - O PELOAKI



situat pe ficare din sigmentele [AIBI], [AZBZ],....[AiBi]. A. Az Az Ai Air Bi B3 B2 B1