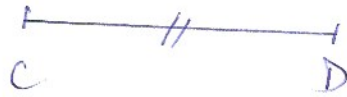


# FIGURI CONGRUENTE. AXE DE SIMETRIE

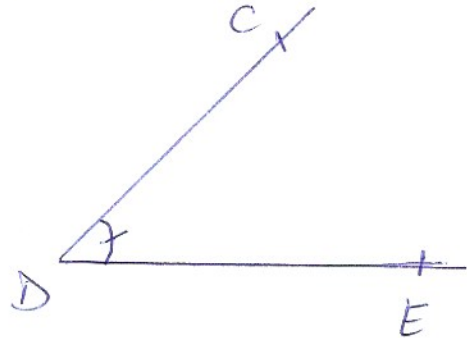
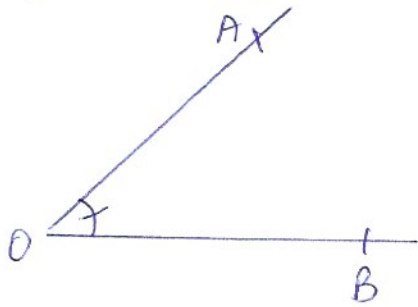
DEF: Două figuri geometrice plane sunt congruente dacă, prin suprapunere, coincid.

Ex: 1)  $[AB] \equiv [CD] \Leftrightarrow AB = CD$

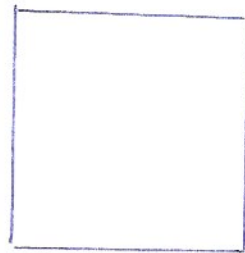
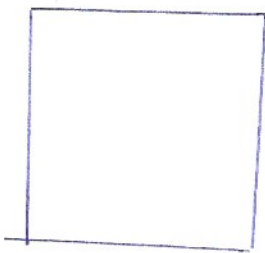
au aceeași lungime



2)  $\sphericalangle AOB \equiv \sphericalangle CDE \Leftrightarrow m(\widehat{AOB}) = m(\widehat{CDE})$



3)



- două pătrate congruente

4)



✓ două paralelograme congruente

Def. O linie frântă închisă se numește poligon.

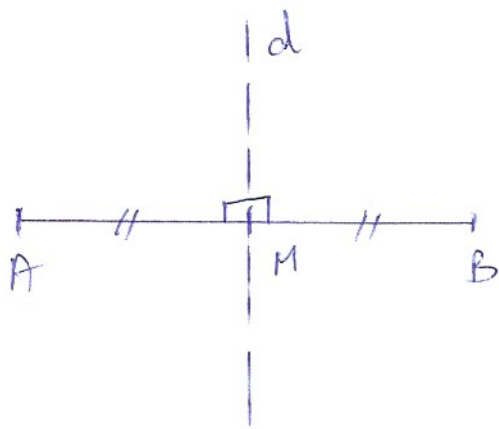
Ex. de poligoane: triunghiul, pătratul, paralelogramul, rombul.

Poligoanele congruente au exact aceeași dimensiune și aceeași formă.

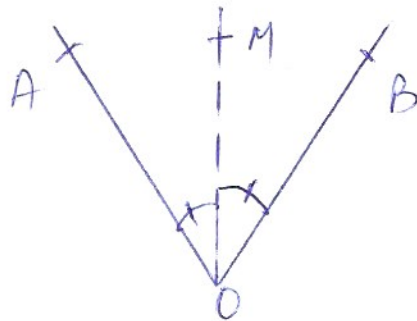
Def. Dacă putem îndoi o figură geometrică de-a lungul unei drepte, astfel încât cele două părți formate să coincidă prin suprapunere, spunem că figura geometrică este simetrică.

Dreapta după care s-a realizat îndoirea se numește axă de simetrie.

Ex: 1)  $[AB]$  = segment  
M - mijlocul său  
d = axă de simetrie



$\sphericalangle AOB$   
 $[OM]$  - axă de simetrie  $\Leftrightarrow$   
 $\sphericalangle AOM \equiv \sphericalangle MOB$



+ EXEMPLE - pag 193 man.

TEMA: manual 5, 6, 7, <sup>70%</sup> / pag 194 - 195  
+ Minitest