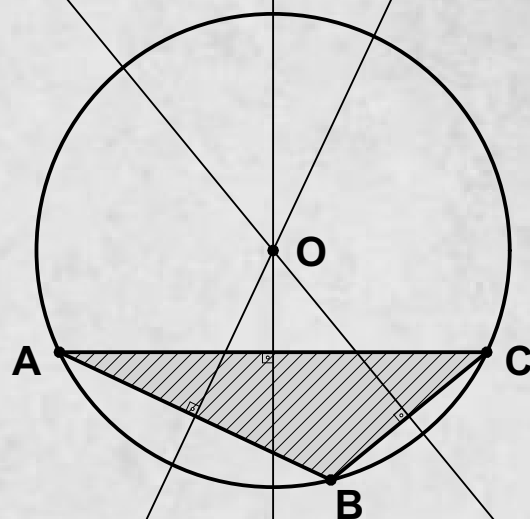
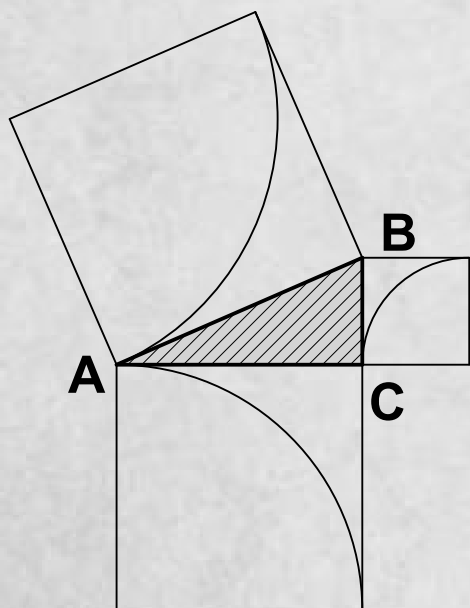


I.



ELEMENTE DE **GEOMETRIE**
PENTRU CLASA A VII-A

teorema lui Thales

și aplicații

paralele echidistante



teorema lui Thales



paralele neechidistante



teorema bisectoarei



teorema lui Menelaos



centrul de greutate



împărțirea segmentului într-un raport:

- cu un punct interior



- cu un punct exterior



triunghiuri asemenea



raportul ariilor a două triunghiuri
asemenea



teorema fundamentală a asemănării



relații metrice în triunghiul dreptunghic

teorema catetei și a înălțimii



teorema lui Pitagora:

- demonstrația 1



- demonstrația 2



- demonstrația 3



inegalitatea mediilor



4

trigonometrie

elemente de trigonometrie



cercul 

definiția cercului 

elemente în cerc 

cerc prin puncte date 

dreapta și cercul 

tangente dintr-un punct exterior 

unghi înscris în cerc



unghi cu vârful în interior
respectiv în exterior



teoreme



patrulater înscris în cerc



inscriptibilitate



lungimea cercului



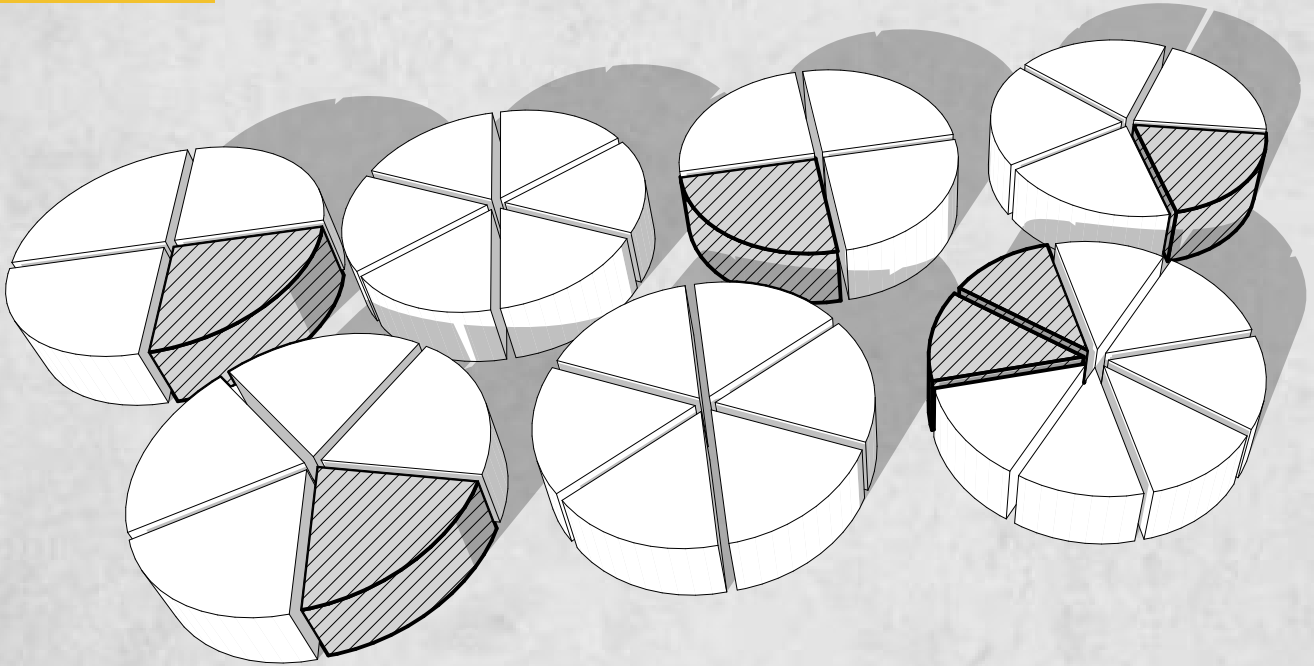
aria cercului



sectorul circular



II.



INTRODUCEREA **FRACTIILOR**
ÎN DOUĂ MODURI

identificarea fracțiilor ordinare



$$3:7 \stackrel{?}{=} \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{3}{7}$$

