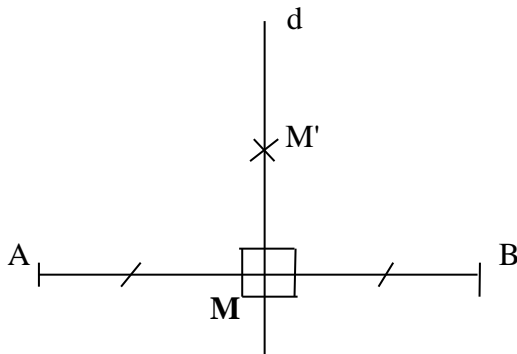


## MEDIATOAREA UNUI SEGMENT. CONSTRUCȚIA MEDIATOAREI UNUI SEGMENT

**Definiție:** *Mediatoarea unui segment* este dreapta perpendiculară pe segment, prin mijlocul segmentului.



$M$  mijlocul segmentului  $[AB] \Rightarrow [AM] \equiv [MB]$

$d \perp AB; d \cap [AB] = \{M\}$

$M' \in d \Rightarrow MM'$  mediatoarea segmentului  $[AB]$ .

**Proprietatea punctelor de pe mediatoarea unui segment:** orice punct de pe mediatoarea unui segment este egal departat de capetele segmentului.

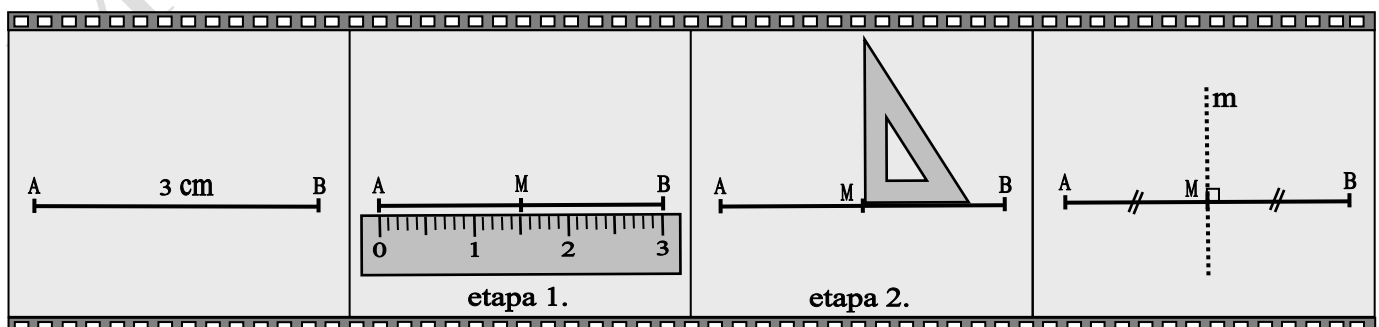
**Reciproca:** orice punct din plan care este egal deparat de capetele unui segment se afla pe mediatoarea segmentului.

### I. Folosind o riglă gradată și un echer

**etapa 1.** Găsim punctul  $M$  = mijlocul segmentului  $[AB]$ .

**etapa 2.** Trasăm perpendiculara în  $M$  pe dreapta  $AB$ .

Construcția „filmată”, pentru un segment cu lungimea de 3 cm:



Desenați, după modelul anterior, mediatoarea unui segment cu lungimea de 5 cm. (Tema)

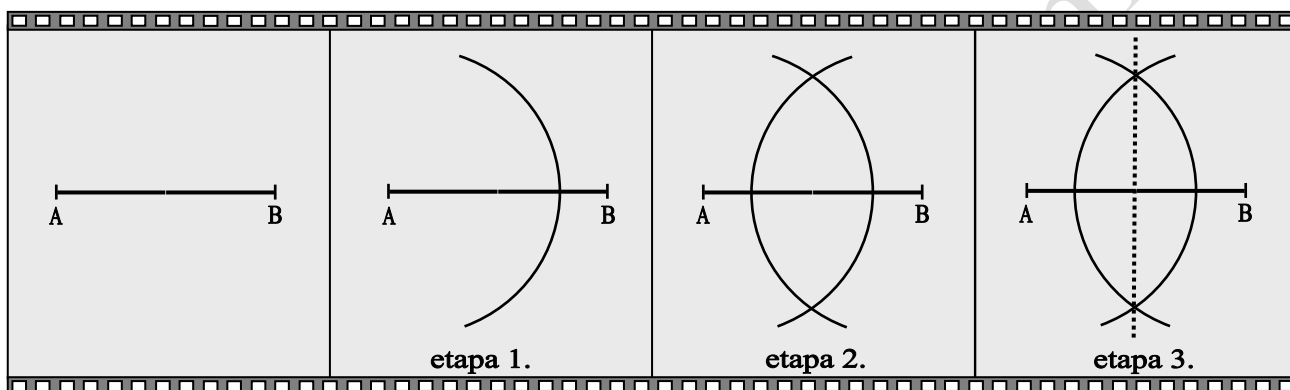
## II. Folosind rigla și compasul

**etapa 1.** Trasăm cercul cu centrul în punctul A.

**etapa 2.** Trasăm cercul cu centrul în punctul B, de aceeași rază cu primul cerc.

**etapa 3.** Desenăm dreapta determinată de cele două puncte de intersecție a cercurilor.

Construcția „filmată”:



Desenați, după modelul anterior, mediatoarea unui segment cu lungimea de 6,7 cm.