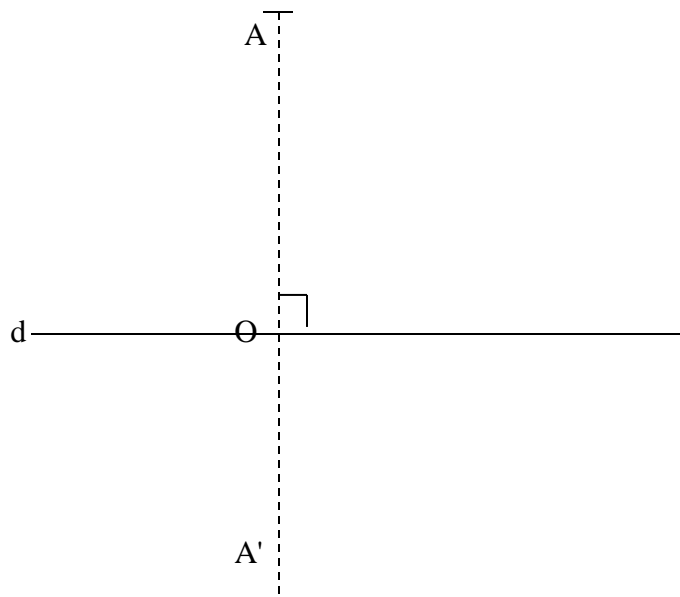


## SIMETRIA FAȚĂ DE O DREAPTĂ

Fie dreapta  $d$  și  $A \notin d$ . Punctul  $A'$  este simetricul punctului  $A$  față de dreapta  $d$ , dacă  $d$  este mediatoarea segmentului  $[AA']$ .



$A'$  este simetricul lui  $A$  față de dreapta  $d \Rightarrow d \perp AA'$ ,  $[AO] \equiv [OA']$ .

**Observatie:** Dacă  $B \in d$ , atunci simetricul lui  $B$  față de dreapta  $d$  este  $B' = B$  (el însuși).

**Definitie:** O dreapta  $d$  se numește **axa de simetrie** a unei figuri geometrice dacă simetricul fiecărui punct al figurii față de dreapta  $d$  aparține, de asemenea, figurii respective.

**Exemplu:** Mediatoarea unui segment este axa de simetrie a segmentului.