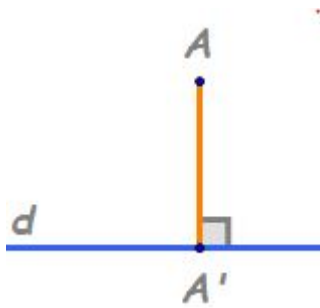
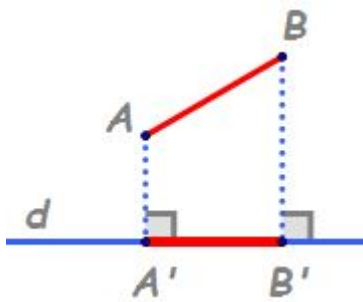


Proiecții ortogonale pe o dreaptă

Proiecția ortogonală a unui punct pe o dreaptă este piciorul perpendicularei duse din acel punct pe dreaptă.



Proiecția ortogonală a unui segment $[AB]$ pe o dreaptă este segmentul $[A'B']$, unde punctele A' , B' sunt proiecțiile ortogonale ale punctelor A și B pe dreapta d .



Observație. Dacă segmentul $[AB]$ este perpendicular pe d , atunci proiecția acestuia va fi un punct.

Proprietăți:

- dacă $AB \parallel d$, atunci proiecția segmentului $[AB]$ pe d este un segment $[A'B']$ având aceeași lungime cu acesta: $A'B' = AB$
- dacă AB și d nu sunt paralele, atunci proiecția segmentului $[AB]$ pe d este un segment având lungimea mai mică decât a segmentului $[AB]$: $A'B' < AB$.