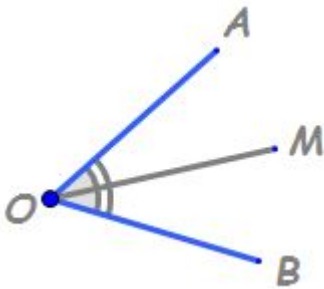


Bisectoarea unui unghi, concurența bisectoarelor unghiurilor unui triunghi

Bisectoarea unui unghi este semidreapta cu originea în vârful unghiului, care împarte unghiul în două unghiuri congruente.

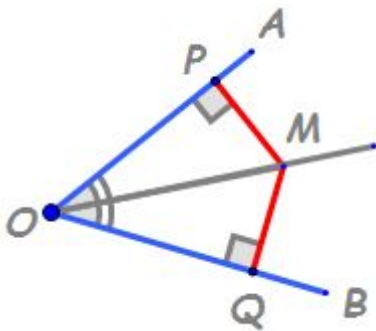


[OM- bisectoarea unghiului AOB



Proprietatea bisectoarei unui unghi

Teoremă. Un punct aparține bisectoarei unui unghi, dacă și numai dacă este egal depărtat de laturile unghiului.



- dacă [OM este bisectoare, atunci $d(M, OA) = d(M, OB)$, adică $MP = MQ$ și reciproc:
- dacă $d(M, OA) = d(M, OB)$, atunci [OM este bisectoare.

Concurența bisectoarelor unghiurilor unui triunghi

Într-un triunghi, cele trei bisectoare interioare ale unghiurilor sunt concurente. Punctul de intersecție al acestora este *centrul cercului înscris în triunghi* (se notează de obicei cu I).