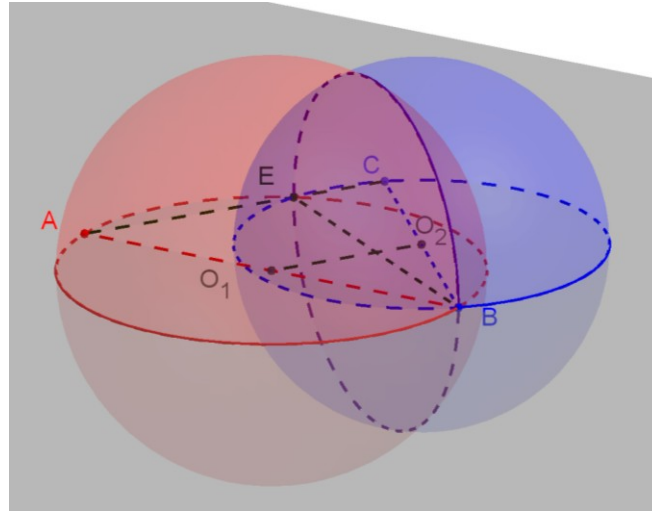


Sferele care au drept diametre două laturi ale unui triunghi, se intersectează după un cerc ce are ca diametru înălțimea corespunzătoare celei de-a treia laturi și este situat într-un plan perpendicular pe planul triunghiului.



În materialul “ **Construcția desfășurării tetraedrului tridreptunghic pe planul bazei**” s-a demonstrat că cercurile care au drept diametre două laturi ale unui triunghi și sunt situate în planul triunghiului se intersectează în piciorul înălțimii corespunzătoare celei de-a treia laturi a triunghiului.

Utilizând proprietatea intersecției a două sfere secante, demonstrată anterior, se obține faptul că sferele care au drept diametre laturile $[AB]$ și $[BC]$ ale triunghiului ABC , se intersectează după un cerc ce are drept diametru înălțimea din vârful B a triunghiului și este situat într-un plan perpendicular pe linia mijlocie O_1O_2 , deci și pe planul triunghiului ABC .