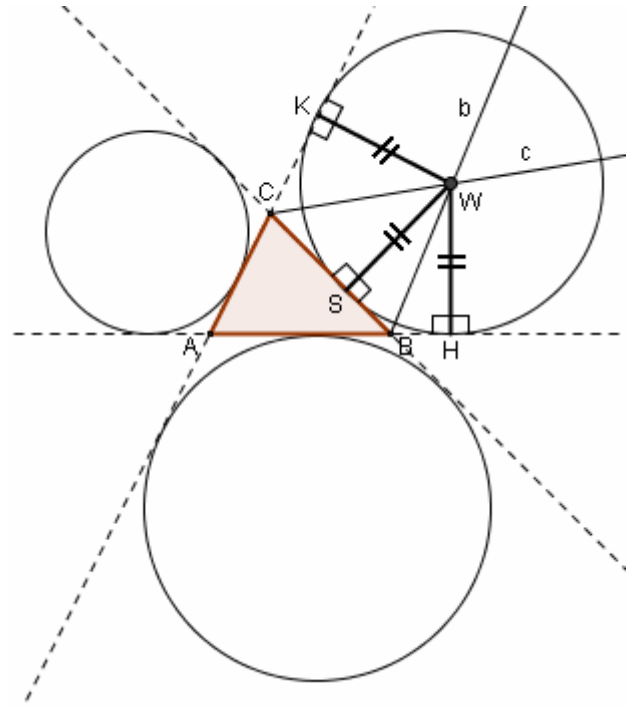


Se tracciamo le bisettrici b, c
 dei due angoli esterni che il lato BC
 forma coi prolungamenti dei due lati AB e AC ,
 detto W il punto d'incontro di tali due bisettrici
 e dette H, K, S le proiezioni di W
 Sui prolungamenti sopra menzionati e su BC ,
 avremo $WH=WS=WK \dots$

**In definitiva, i centri
 delle tre circonf. ex-inscritte
 sono i punti di intersezione di coppie di bisettrici
 di angoli esterni del triangolo considerato.**

Osserviamo, per inciso, che il punto W ,
 essendo equidistante dai lati
 dell'angolo interno \widehat{BAC} ,
 starebbe pure sulla bisettrice di quest'ultimo,
 qualora noi la tracciassimo.



In definitiva:

- ♪ **il centro di una circonferenza ex-inscritta, essendo equidistante dalle rette dei tre lati, si trova nel punto in cui si incontrano TRE bisettrici (la bisettrice di un angolo interno e due bisettrici di angoli esterni);**
- ♫ il centro della circonferenza inscritta si trova, com'è noto, nel punto in cui si incontrano le bisettrici dei tre angoli interni.

Il centro di una circonferenza ex-inscritta è denominato ex-centro; ogni triangolo possiede dunque un incentro e tre ex-centri.

NOTA.- Alcuni scrivono senza il trattino: exinscritta, excentro