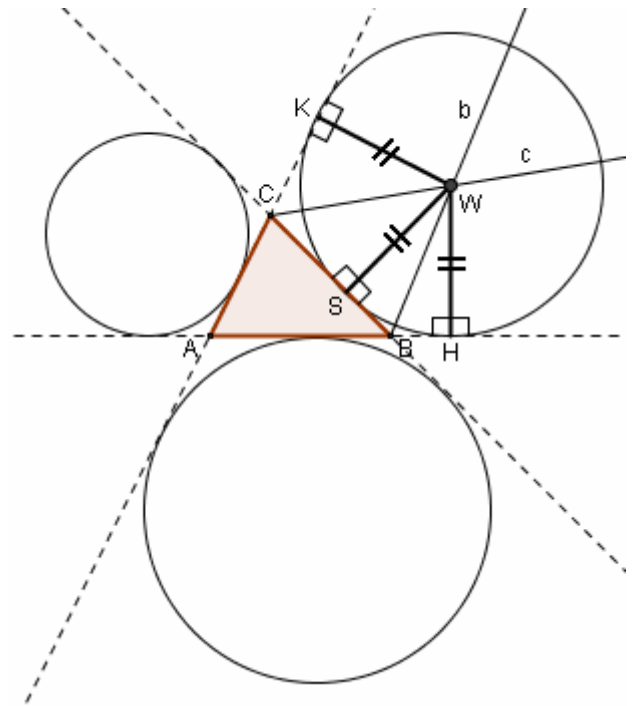


Se tracciamo le bisettrici  $b, c$   
 dei due angoli esterni che il lato  $BC$   
 forma coi prolungamenti dei due lati  $AB$  e  $AC$ ,  
 detto  $W$  il punto d'incontro di tali due bisettrici  
 e dette  $H, K, S$  le proiezioni di  $W$   
 Sui prolungamenti sopra menzionati e su  $BC$ ,  
 avremo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

**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