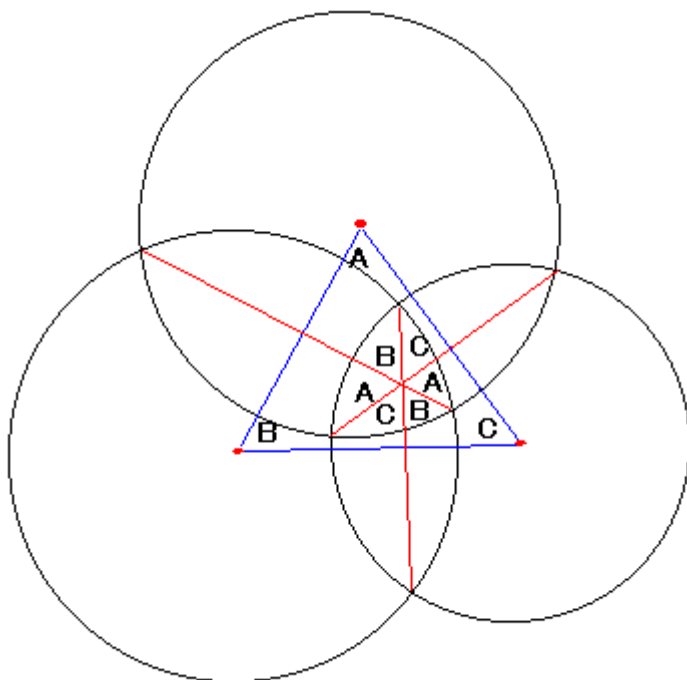


3つの円の共通弦と三角形の5心(その6)

中川宏

3つの円の中心を固定した場合には、それぞれの円の半径の大きさにかかわらず、3本の根軸が交差する角度は一定です。



というのは、根軸(赤い線)というのは、2つの円の中心を結ぶ線分(青い線)に対してつねに垂直だからです。

2つの円の半径を固定して、1つの円の半径を変化させると、3円の根心は固定された2つの円の根軸上を移動していきます。

特殊に、3つの円の半径が同じときは根心は三角形ABCの外心になります。