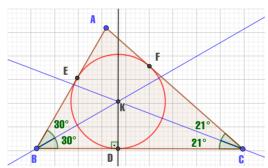
- 2. Bir üçgenin iç açıortaylarının tek noktada kesişip kesişmediğini ve kesişiyorsa bu noktanın özelliğine ulaşmak için yaptığınız varsayımları grup arkadaşlarınızla tartışarak genellemelerinizi oluşturunuz.
- 3. Matematik yazılımlarını kullanarak aşağıda verilen adımları gerçekleştiriniz ve soruları cevaplayınız.
 - 1. adım: Yazılımın Çokgen aracını kullanarak bir ABC üçgeni çiziniz.
 - 2. adım: Yazılımın Açıortay aracını kullanarak ABC üçgeninin iki iç açısına ait iç açıortayları çiziniz.
 - **3. adım:** Yazılımın **Kesiştir** aracını kullanarak 2. adımda çizdiğiniz açıortayların kesim noktasını belirleyiniz ve K olarak isimlendiriniz.
 - **4. adım:** Yazılımın **Dik doğru** aracını kullanarak K noktasından üçgenin kenarlarından herhangi birine dik olan bir doğru çiziniz.
 - **5. adım:** Yazılımın **Kesiştir** aracını kullanarak 4. adıma çizdiğiniz dik doğrunun kenarı kestiği noktayı tespit ediniz ve bu noktayı D olarak isimlendiriniz.
 - **6. adım:** Yazılımın **Çember** aracını kullanarak merkezi K noktası ve yarıçapı |KD| na eşit olan bir çember çiziniz.
 - **7. adım:** Yazılımın **Kesiştir** aracını kullanarak 6. adımda çizdiğiniz çemberin üçgenin diğer kenarları ile olan kesim noktalarını belirleyiniz ve bu noktaları E ve F olarak isimlendiriniz.
 - **8. adım:** Yazılımın **Uzaklık veya Uzunluk** aracını kullanarak |KD|, |KE| ve |KF| nu hesaplayınız. Yukarıda verilen etkinliğin matematik yazılımında yapılan benzer bir örneğinin ekran görüntüsü aşağıda verilmiştir.



- 9. adım: Yazılımın Taşı aracıyla üçgeni herhangi bir köşesinden tutarak sürükleyiniz.
- a) Her durumda çember ile üçgenin ilişkisini inceleyerek değerlendirmelerinizi yazınız.
- **b)** Her durumda |KD|, |KE| ve |KF| arasındaki ilişkiyi inceleyip değerlendirmenizi yazınız.
- c) Bir üçgenin iç bölgesinde olup üçgenin tüm kenarlarına teğet olan çember, iç teğet çember olarak adlandırılır. Buna göre iç teğet çemberin merkezi olan noktanın özelliklerini yazarak belirtiniz.
- **4.** Oluşan her üçgen için 3. maddedeki etkinlikten ulaştığınız sonuçlardan hareketle genellemelerinizi varsayımlarınızla karşılaştırınız.