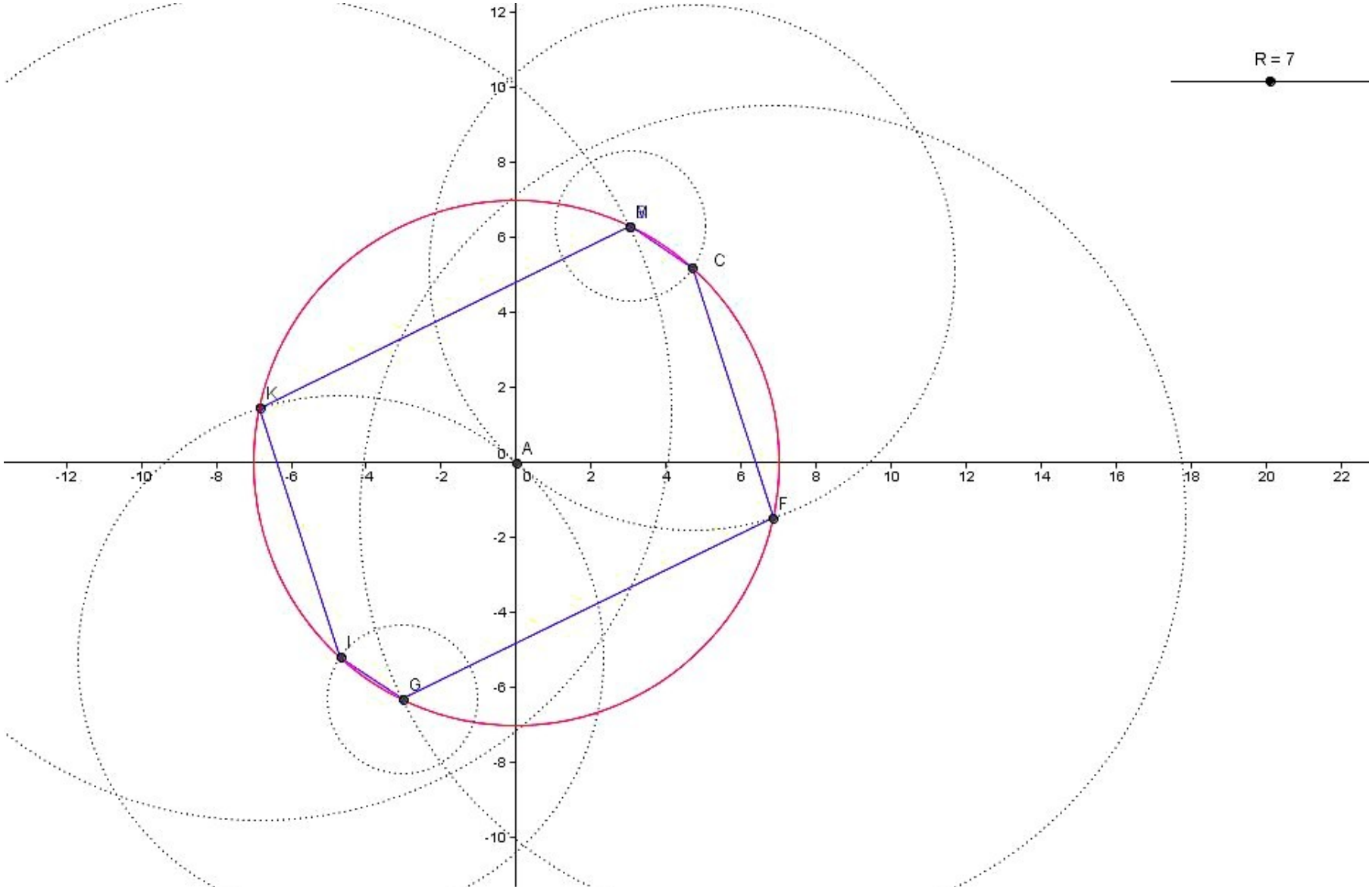
On considère six points situés sur un cercle de rayon R. Les longueurs des segments qui joignent deux points consécutifs mesurent 2 ;7 et 11. Chaque mesure est utilisée deux fois. Calculer le rayon du cercle.

J'utilise Géogébra pour conjecturer : On utilise un curseur pour faire varier le rayon R du cercle. La construction des six points consécutifs du cercle répondant au cahier des charges est facile. Il reste à faire varier le rayon grâce au curseur de façon à faire coïncider le premier point et le dernier. On trouve facilement R=7