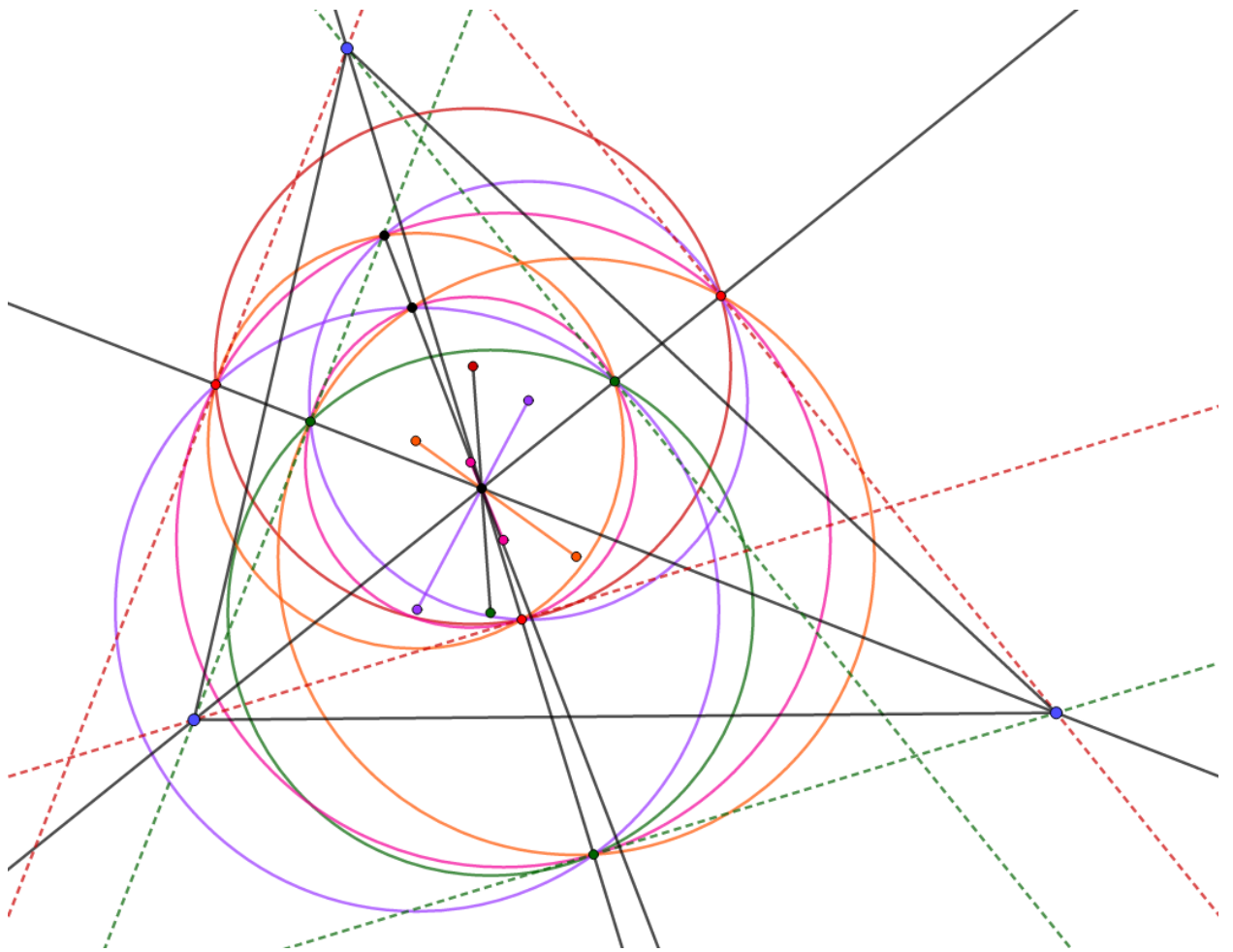


Soit un triangle et ses trois bissectrices intérieures. Les projections orthogonales de chacun des sommets sur les bissectrices issues des autres sommets donnent six points, répartis par paires sur chacune des bissectrices, qu'on peut aussi répartir en deux triplets en tenant compte du signe des angles de projection ($+\pi/2$ ou $-\pi/2$). On définit alors quatre paires de cercles passant chacun par trois de ces points : une paire (rouge et vert sur la figure) avec les deux triplets de points correspondant chacun au même signe $+$ ou $-$, et trois paires (en violet, rose et orange) de cercles passant chacun par deux points correspondant à un signe et un point correspondant au signe opposé, étant entendu que les trois points qui définissent chaque cercle se trouvent chacun sur une bissectrice différente.



On constate alors que les droites des centres de ces quatre paires de cercles concourent au centre du cercle inscrit, ainsi que la droite reliant deux points de concours supplémentaires des deux triplets de cercles violets, roses et orange.