

# Triangle et cercles associés, les bases

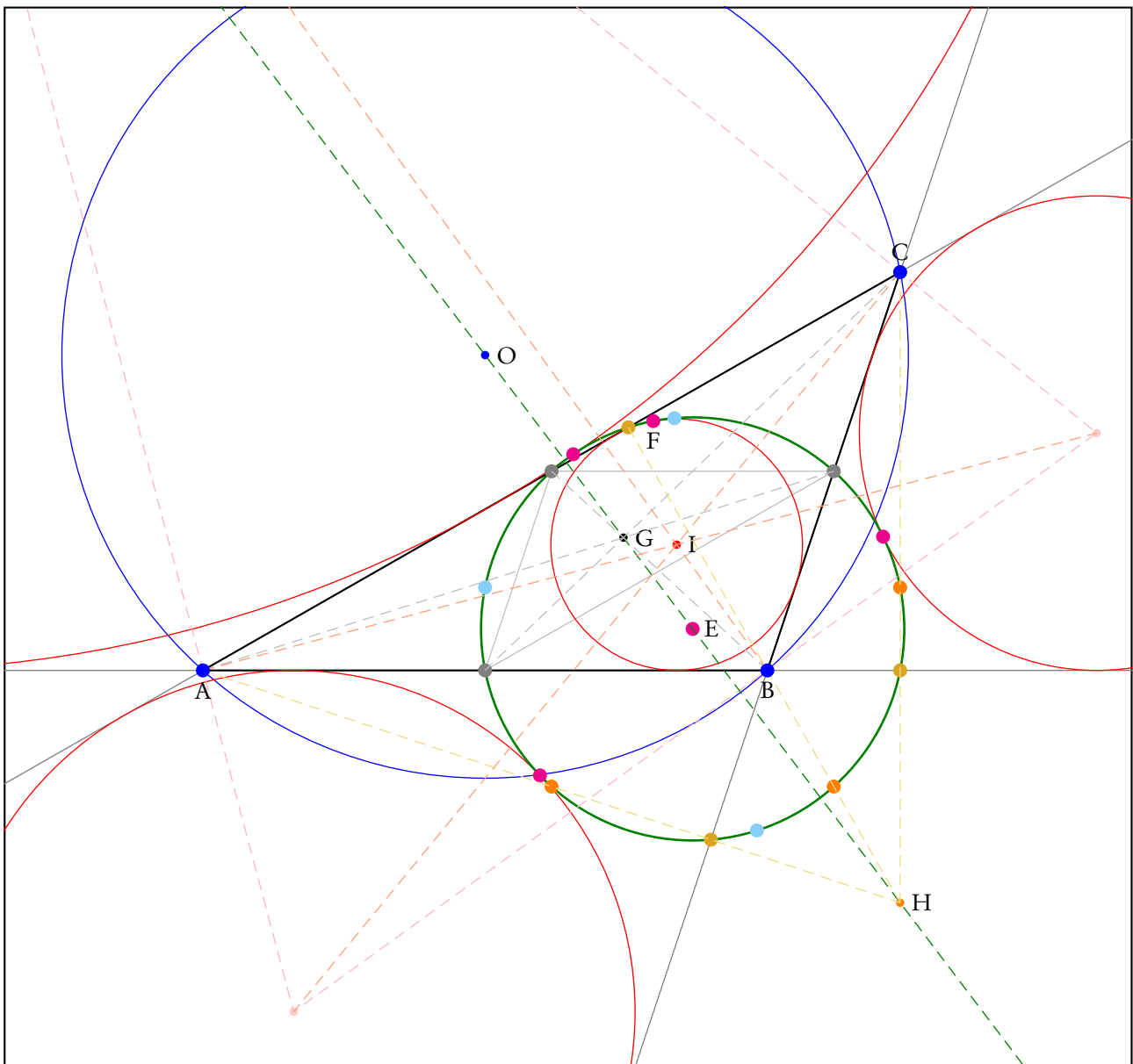
Jean-François Burnol

Jürgen Gilg

Thomas Söll

23 mars 2019

**Cercles inscrit et exinscrits, cercle circonscrit, isobarycentre, orthocentre et hauteurs, médianes, bissectrices internes et externes, cercle d'Euler et quelques points spéciaux**



L'aire du triangle est :  $A_{\Delta} = 51/2 \approx 25.50$

Les côtés du triangle ont pour longueurs :  $a \approx 6.32$ ,  $b \approx 12.09$ ,  $c \approx 8.50$ .

Sur le cercle d'Euler on trouve : les points médians (gris), les pieds des hauteurs (brun), les milieux entre l'orthocentre et les sommets (orange), les symétriques du centre du cercle circonscrit dans les droites joignant les points médians (bleu ciel), et les quatre points de Feuerbach (magenta).