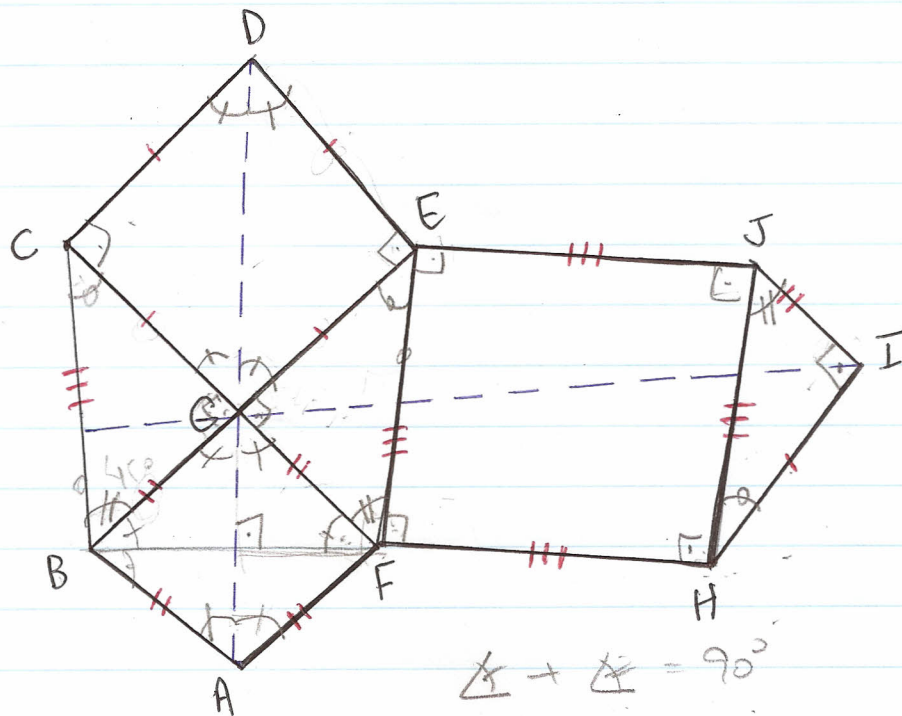


Nome: Andrey Allioni Perena

RA: 154682

Demonstração de Pitágoras por Leonardo da Vinci.



~~Na construção~~ Os quadriláteros $ABCD$, $DEFA$, $GFHI$ e $GEJI$ são congruentes. Logo, os hexágonos $ABCDEF$ e $GEJIHF$ têm a mesma área. Dáí resulta que a área do quadrado $FEJH$ é a soma das áreas dos quadrados $ABGF$ e $CDEG$ (Lima, 1998, p. 55).

Seja a área de um quadrado dada por lado ao quadrado e seja $\overline{FH} = a$, $\overline{CD} = b$ e $\overline{AB} = c$, logo

$$a^2 = b^2 + c^2.$$