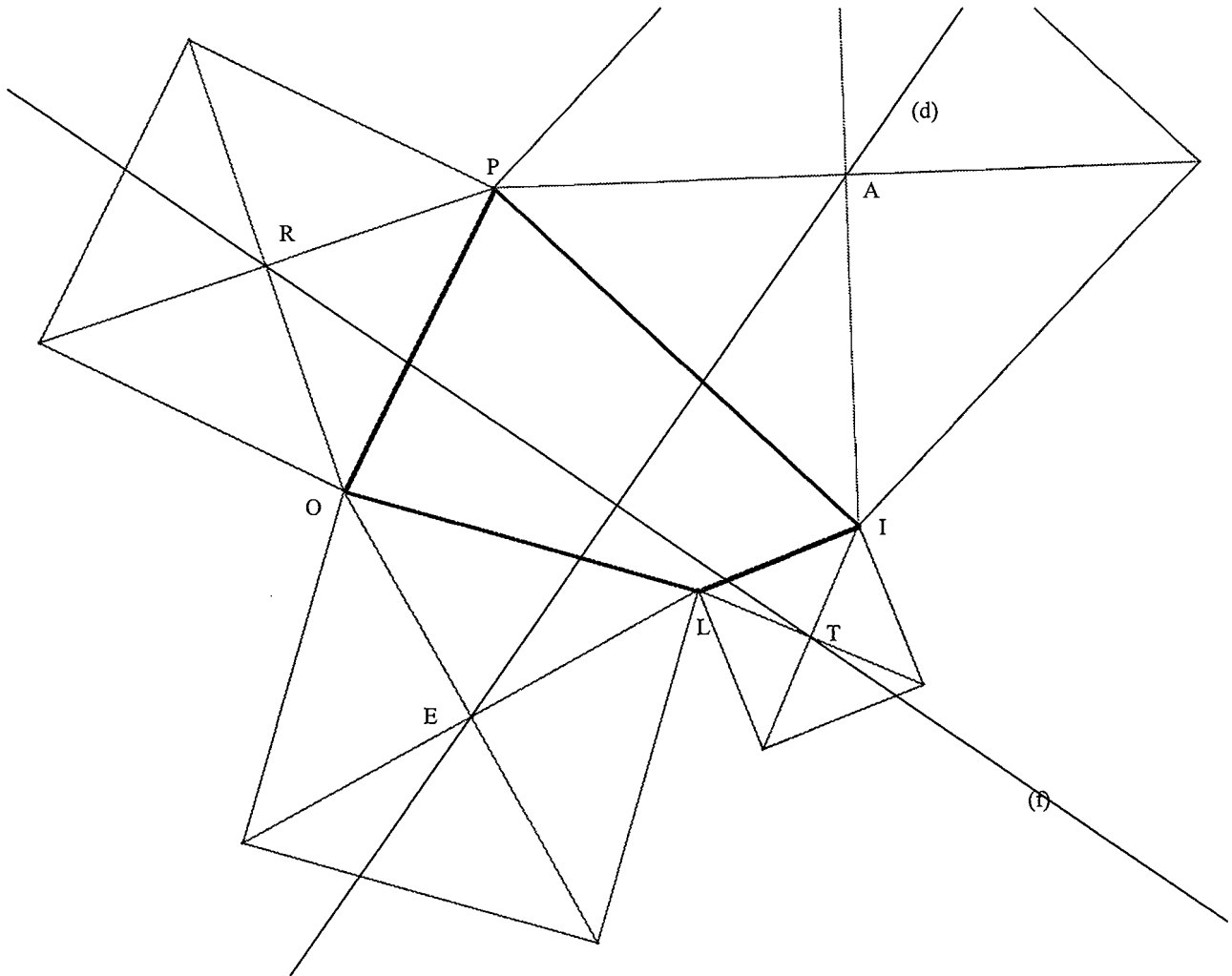


## ACTIVITE ... PERPENDICULAIRES

de Serge Cecconi



$POLI$  est un quadrilatère quelconque.

Sur chacun de ses côtés, on construit des carrés. Pour chaque carré, on trace les diagonales, qui déterminent les centres de ces carrés soit  $R$ ,  $A$ ,  $T$  et  $E$

Démontrer que les droites  $(RT)$  et  $(AE)$  sont perpendiculaires.

En utilisant que les connaissances d'un élève de 3<sup>e</sup>.