

-262

Sí. En primer lloc, cal dir que podem suposar que les òrbites són circulars. En cas contrari, fem una transformació afí de l'eclíptica ~~que~~ deixa el centre i el ~~semieix~~ ^{semieix} menor d'ambdues òrbites fixos ~~i el semieix major i la recta on hi ha els~~ ~~semieixos~~ majors invariant, contraient-se de tal manera que els dos semieixos esdevinguin de la mateixa longitud.

Aquesta transformació afí envia rectes a rectes i conserva tangències, així que el problema ~~té~~ ^{té} solució si i només si en té després de la transformació, on les òrbites són circulars.

Aquest problema es pot resoldre en sentit afirmatiu, ja que situant en Víctor i en Pol als vèrtexs del triangle equilàter inscrit en l'òrbita de B que té B com a vèrtex, veiem que ~~els~~ els tres costats són tangents a l'òrbita d'A en els punts mitjos:

