

Hola mushashos, aquí el tengo la tarea de geometría, los problemas no son muy difíciles, y aún no está del todo completa, la tarea la voy a evaluar de forma separada, los muchachos que han estado llevando los cursos normales harán estos 10 ejercicios, y valdrán 10%, para los que están en los cursos más avanzados, les pido 5 de estos 10, y luego les enviaré otros 5 más avanzados... Por favor, escriban sus demostraciones claras, y bien explicadas, que eso se tomará muy en cuenta para evaluarlos :p

- E.1.-** En un cuadrilátero ABCD. Sobre las rectas AC y BD se toman los puntos K y M de manera que BK es paralelo a AD y AM es paralelo a BC. Demuestra que KM es paralelo a BC.
- E.2.-** Una línea PQ, paralela al lado BC de un triángulo ABC, corta a AB y a AC en P y Q, respectivamente. La circunferencia que pasa por P y es tangente a AC en Q corta de nuevo a AB en R. Demuestra que el cuadrilátero RQCB es cíclico.
- E.3.-** Sobre los lados de un cuadrilátero convexo, hacia el exterior, están contruidos cuadrados. Las diagonales del cuadrilátero son perpendiculares. Demuestra que los segmentos que unen los centros de los cuadrados opuestos, pasan por el punto de intersección de las diagonales del cuadrilátero.
- E.4.-** Sea ABCD un cuadrilátero convexo tal que las diagonales AC y BD son perpendiculares, y sea P su intersección. Demuestra que las reflexiones de P con respecto de AB, BC, CD y DA son concíclicos.
- E.5.-** En una circunferencia de radio R está trazado un diámetro y sobre éste se toma es punto A a una distancia d de su centro. Hallar el radio de la circunferencia que es tangente al diámetro en el punto A y es tangente interiormente a la circunferencia dada.
- E.6.-** Sobre un lado de un ángulo recto con vértice en el punto O, se toman dos puntos A y B, siendo $OA = a$ y $OB = b$. Halla el radio de la circunferencia que pasa por los puntos A y B, a la cual es tangente el otro lado del ángulo.

bueno, por ahora les mando éstos :s me desocupo y les escribo los demás Suerte!!! :D