



Torneo Geometría e Imagenación

Problema Semanal de entrenamiento Nivel Inicial – P3

El segmento de la figura está sobre un papel cuadrulado. Indicar cómo es posible dividirlo en 5 partes iguales usando sólo un lápiz y una regla. Justificar la respuesta.

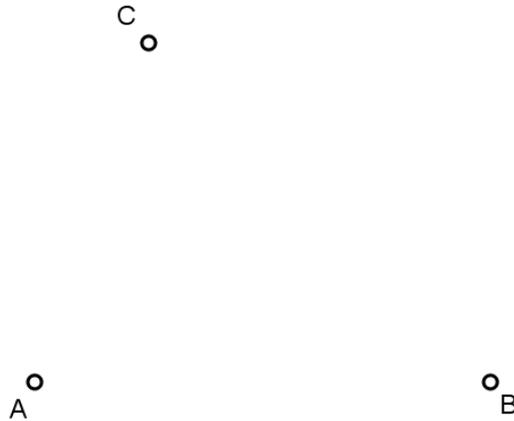




Torneo Geometría e Imaginación

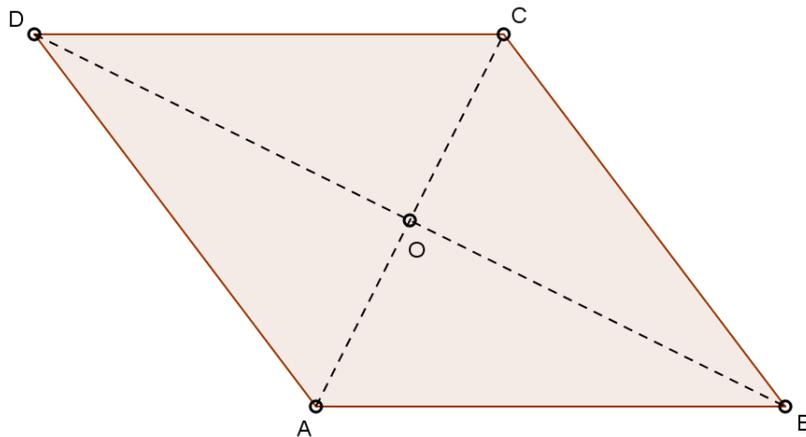
Solución P2

Un Geogebra averiado sólo puede encontrar el punto medio entre dos puntos y el simétrico de un punto respecto de otro. La siguiente figura muestra tres puntos no alineados A , B y C .



Con estas dos funciones de este Geogebra, indicar cómo es posible construir un punto D de modo que $ABCD$ sea un paralelogramo.

Solución: Tomamos O el punto medio entre A y C , luego D el simétrico de B respecto de O .



De este modo, en el cuadrilátero $ABCD$ las diagonales AC y BD se cortan en su punto medio O , entonces, $ABCD$ es un paralelogramo.