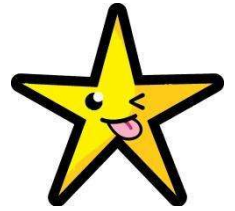




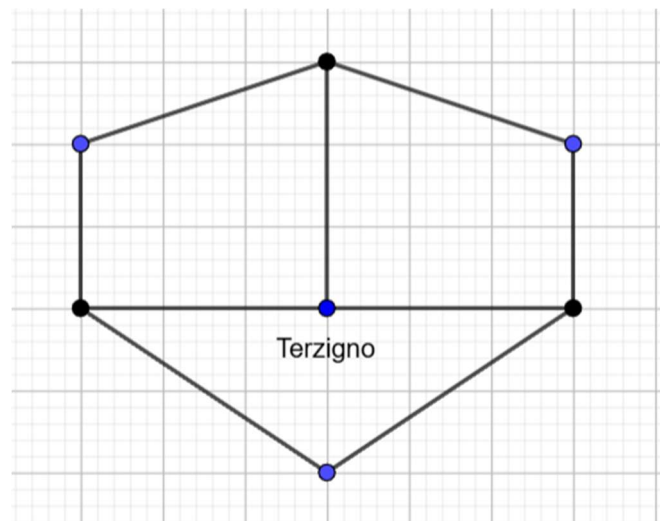
Nivel Estrella (Todos los cursos)

Fase 3



EL REPARTIDOR DE PIZZAS

La Pizzeria Bella Napoli se caracteriza por su gran sabor y calidad en sus ingredientes. En los últimos meses han duplicado el número clientes y no dan abasto. Así que han decidido optimizar su sistema de reparto. Desde el pueblo de Terzigno tienen que servir a otros 6 pueblos cercanos unidos por carreteras de la siguiente forma simplificada:



Los puntos representan los pueblos (incluido Terzigno que está en el centro) y las líneas representan las carreteras que unen los diferentes pueblos. Como tienen tanta faena han decidido que no repartirán pizzas hasta que tengan pedidos de todos los pueblos. Entonces saldrán a repartir siguiendo una ruta que pase por todos los pueblos y luego el repartidor tendrá que volver a la pizzeria. Pero para no perder tiempo, esta ruta pasa por cada pueblo una sola vez. Tras darle vueltas al problema, el dueño de Bella Napoli no consigue dar con la solución. ¿Podrías ayudarlo y demostrar que es imposible encontrar una ruta que pase por todos los pueblos y regrese a Terzigno pasando una sola vez por cada pueblo?

Recuerda razonar tus respuestas y entregarlas en hojas separadas.

Depositar vuestras soluciones del problema en el departamento de matemáticas.

Fecha límite de entrega de soluciones: **Viernes 31 de enero**