

Áreas de mercado lineales y sistemas de ciudades

1. “La razón por la que Duelm, Minnesota (localizada 12 millas al este de St. Cloud, Minnesota) es más pequeña que Minneapolis es que está última fue fundada antes que la primera. En 50 años o más, Duelm será tan grande como Minneapolis y podrá suministrar los mismos bienes y servicios para sus residentes. Comente.

2. ¿Por qué los hospitales rurales no tienen la misma infraestructura que los hospitales urbanos? Explique en términos de la jerarquía de ciudades y de la teoría del lugar central.

3. Asuma que la curva de demanda es $Q=5-1/4P$. El precio de la tienda es \$5 y el costo de transporte es \$0.50 por milla.
 - a) Encuentra la función inversa de demanda.
 - b) Encuentra la función precio-distancia.
 - c) Encuentra el radio del área de mercado.
 - d) Encuentra la ecuación para la función distancia-cantidad.
 - e) Dado que el volumen de un cono es $1/3(\text{área de la base por la altura})$ o $1/3\pi r^2 h$ estima la cantidad de ventas.