



Geometría en la ciudad

Curiosa urbanización

Observa esta foto aérea. Está realizada en Brøndby, una zona residencial en las afueras de Copenhague (Dinamarca).

Vemos parcelas con una casa unifamiliar al fondo de cada parcela. Se agrupan en núcleos de 24, formando coronas circulares. Cada corona tiene una placita central de la cual sale una corta vía de servicios que va a la vía principal; ésta discurre casi tangente a las coronas.

Este curioso tipo de urbanización ha sido diseñado con criterios de seguridad y comodidad: desde la placita central de cada corona se controlan a la vez 24 parcelas y, en un mismo viaje, un repartidor puede atender a 24 casas, etc. La geometría a que da lugar no es la Euclídea del Plano, pero tampoco la de nuestras ciudades.



Foto: Yann Arthus Bertrand

Cuestiones

En lo que sigue, vamos a suponer siempre que nos movemos sólo por las vías asfaltadas.

- Traza el camino más corto entre dos casas de la misma corona o de coronas diferentes. ¿En algún caso hay más de un camino?
- Elige una casa C y su distancia r a otra casa, circulando por la calle. ¿Hay más casas que estén a esa misma distancia de C ? ¿Cuántas? Analiza los casos posibles.
- Localiza dónde se encuentra el punto medio entre dos casas, según cuál sea la situación de éstas.
- Si hubiera que instalar una tienda o un servicio común para la zona de la foto, ¿cuál sería la ubicación más lógica? ¿Por qué?