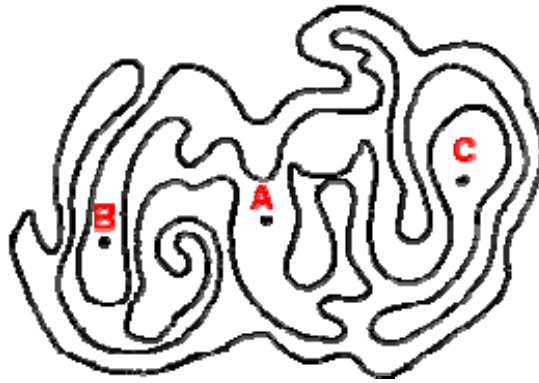


¿Interior o exterior?



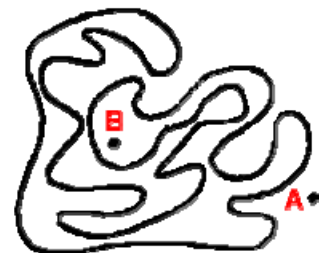
La curva de la arriba se llama *curva cerrada simple*.

No se trata de una ironía, *cerrada*, porque se cierra sobre sí misma y no tiene extremos; *simple*, significa que no se corta a sí misma, de modo que si la estiráramos en el suelo, se podría convertir en una circunferencia.

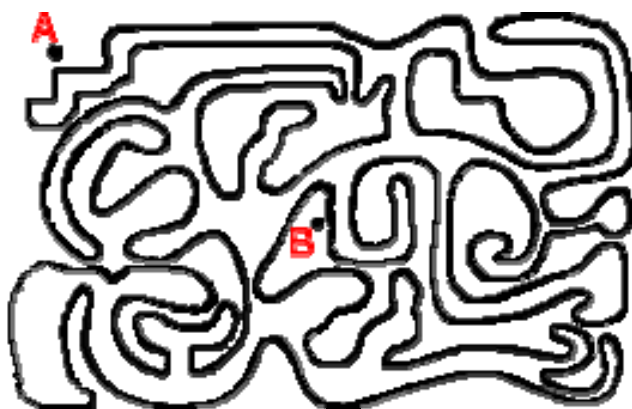


Otra propiedad de este tipo de curvas es que tienen un "interior" y un "exterior", tan claramente definidos como si se tratara de una circunferencia.

Pero lo que resulta un tanto dificultoso es determinar en cada caso dónde está cada punto, si adentro (interior) o afuera (exterior).



Existe un método muy práctico para reconocer cuál o cuáles de los puntos son interiores o exteriores a la curva.



¿El punto B es interior o exterior a la curva?

1. Sencillamente se une B con un punto claramente exterior (por ejemplo A) mediante una línea cualquiera (puede ser recta o curva).
2. Se cuentan las intersecciones de esa línea con el contorno de la curva.
3. Si el número de intersecciones es *impar*, el punto está *dentro*. Si el número de intersecciones es *par*, el punto es *exterior*. (Se trata de un típico teorema de Topología).