



¿Quién tendrá la parte más grande?

Cuando una torta es redonda, ¿cómo podemos hacer para repartir partes iguales entre los invitados?



Materiales necesarios

- 1 torta
- 1 regla plana de 30 cm
- 1 hoja de papel
- 1 cuchillo
- 1 lápiz
- Cinta adhesiva

La experiencia

- 1 Coloca la regla sobre la torta, marca con el cuchillo un lugar donde la distancia entre los dos bordes sea la más grande; coloca la regla una segunda vez y marca otro lugar donde la distancia entre los bordes sea la más grande; haz una cruz allí donde se encuentran las dos marcas del cuchillo. La intersección de esas dos líneas es el centro de la torta.
- 2 Recorta en una hoja de papel unas bandas de 4 cm de ancho.
- 3 Pega, con la ayuda de la cinta adhesiva, estas bandas de extremo a extremo de forma que puedas hacer el giro completo a la torta. Haz una marca con el lápiz en el lugar donde los dos extremos de la banda se superponen.
- 4 Ahora desenrolla la banda. Mide con la regla la distancia entre el principio de la banda y la marca que acabas de hacer. Divide esta distancia en tantos intervalos como partes de la torta debas cortar.
- 5 Para obtener las partes, traza con el cuchillo un pedazo entre el centro de la torta y cada una de las marcas que has hecho a lo largo de la banda.

La explicación

Es más simple medir longitudes iguales que partes iguales. El tamaño de las partes está ligado a la circunferencia (la longitud del círculo) de la torta. Si se divide la circunferencia en partes iguales y se comienza por el centro, obtendremos partes iguales de la torta.

La aplicación

Medir algo de manera fácil (aquí fue la longitud de una banda de papel), en lugar de otra cosa imposible o muy difícil de medir –las partes de la torta–, pero que están ligados estrechamente, es un método bastante utilizado. Por ejemplo, para medir la altura de los aviones, no es posible hacer bajar una larga cuerda hasta el piso. En lugar de medir en metros, se mide la presión que el aire ejerce a la altura donde se encuentra el avión. Sabiendo que mientras más alto la presión es más baja, a partir de la presión se determina la altura.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS
www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)
Basado en MILSET: "El mundo de los extremos",
L'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 6. Paris, Albin Michael, 1999.