



¿Cómo se mide un pedazo de torta?

¿Cómo conocer de forma precisa quien obtuvo la parte más grande de la torta?



Materiales necesarios

- 1 lápiz
- 1 serafín
- 1 compás
- 1 tijera
- 2 partes iguales de torta
- 2 hojas de cartulina de construcción

La experiencia

- 1 Recorta en la cartulina las formas de la figura 1.
- 2 Pega las partes con el serafín, como se muestra en la figura 2.
- 3 Para medir una parte, haz girar el brazo 1 y el brazo 2 para colocar de cada lado la parte que se va a medir. Luego haz una marca sobre la parte circular, en la parte posterior del brazo 2.
- 4 Mide la segunda parte de la torta de la misma forma. ¿Qué resultados obtuviste?

La explicación

Una parte de la torta es más gruesa que la abertura entre los dos bordes.

En matemática, la abertura medida se llama *ángulo*. El *ángulo* más grande que se puede medir es una torta entera, es decir un giro completo. Normalmente uno mide los ángulos con respecto a un giro completo: uno dice un cuarto de giro, tres cuartos de giro, una mitad del giro.

La aplicación

Se puede medir el *ángulo* entre la puerta cerrada y la puerta abierta, el ángulo máximo que se puede hacer con los dedos separados, el *ángulo* descrito girando el pomo de la puerta para abrir.

El cálculo de los *ángulos* se hace sobre todo en la parte de las matemáticas que se llama geometría. La geometría; que estudia las formas y las relaciones que existen entre ellas. Por ejemplo, en ciertos *triángulos* (triángulo significa 3 ángulos) si se conocen las medidas de un ángulo y de dos lados, se puede calcular la medida del tercer lado y de los otros dos ángulos.



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'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 6. Paris, Albin Michael, 1999.