



Guía de Geometría número 2

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

INSTRUCCIONES: DESARROLLA LOS SIGUIENTES EJERCICIOS DE ÁNGULOS

¿Cómo comparar ángulos?

1 La torre de Pisa fue construida en 1173, y es considerada una de las joyas del arte románico. Cada año recibe la visita de miles de turistas, admirados de su construcción y particularidad.

Responde en tu cuaderno.

- ¿Habías oído hablar de esta torre antes? ¿Te parece una bonita construcción?
- ¿Qué característica extraña observas en ella, distinta de otras torres? Explica.

2 Dibuja en tu cuaderno, una línea horizontal que represente el suelo, y a partir de ella dibuja dos torres. Una debe parecerse a la torre de Pisa, y otra una creación tuya.

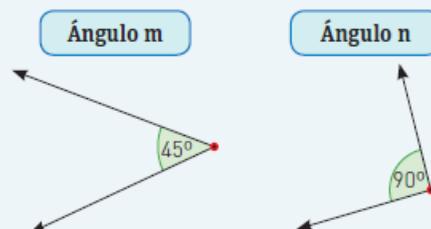
- Marca los ángulos que forman los bordes o paredes de cada torre con el suelo. ¿Son iguales, en cada caso?
- Si consideras el ángulo que se forma con el suelo por dentro de la torre, ¿qué relación tiene con el que se forma por fuera? Explica.
- Verifica tu observación, midiendo los ángulos con un transportador.
- Observa la foto. Estima la medida del ángulo formado por la torre con el suelo, por fuera de ella, al lado izquierdo.



Conozco y practico

Para comparar ángulos, se puede utilizar la medida de estos y establecer relaciones de orden. Si no conoces las medidas, se puede utilizar la estimación de estas. Así, al comparar los siguientes ángulos, se podría decir que:

- La medida del $\angle m$ es menor que la medida del $\angle n$.
- La medida del $\angle n$ es 47° mayor que la medida del $\angle m$.



3 ¿En cuál de los siguientes objetos es más seguro encontrar un ángulo recto?
Indica con una x:

Tapa de un libro

bolsa de plástico

mochila

4 Utiliza el objeto marcado en la actividad anterior para encontrar en tu sala tres ángulos rectos, tres que midan menos de 90° , y tres que midan más de 90° . Indica dónde encontraste cada ángulo.

Ángulos rectos	Menores que un recto	Mayores que un recto

Aplico y reflexiono

5 Observa los siguientes ángulos.



- ¿Cuáles de ellos estimas que miden más de 45° ? ¿Cuáles miden menos?
Más de 45° : _____ Menos de 45° : _____
- ¿Qué estrategia utilizaste para determinar lo anterior? Explica y discute con tus compañeros.
- Estima las medidas de los ángulos y ordénalos de menor a mayor según su nombre.
_____ < _____ < _____ < _____
- Comprueba tu estimación midiendo los ángulos con el transportador. ¿Fue buena tu estimación?