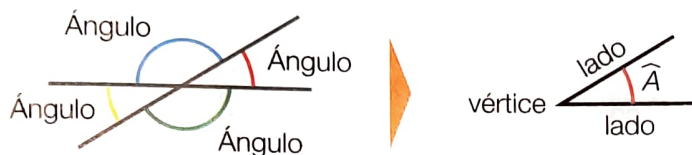


FICHA 1. Ángulos. Medida y trazado de ángulos

1 Recuerda. Después, mide el ángulo que forman las dos partes de cada hamaca.

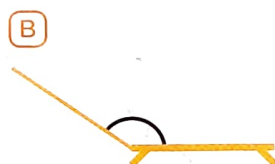
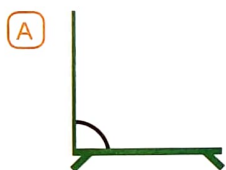
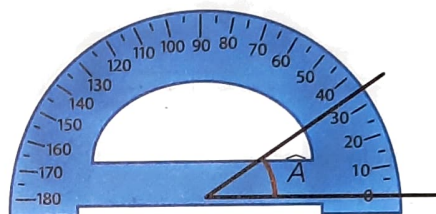
Dos rectas secantes, al cortarse, forman cuatro ángulos. Los elementos de un ángulo son dos **lados** y un **vértice**.



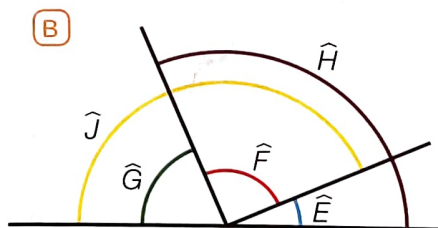
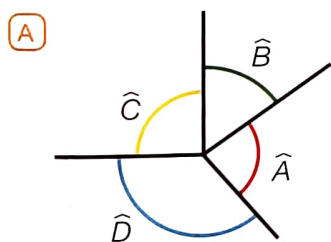
Para medir ángulos usamos el **transportador**. Coloca el transportador para que su centro coincida con el vértice del ángulo y uno de sus lados pase por 0.

La unidad de medida de ángulos es el **grado** (°).

El ángulo \hat{A} mide 35° .



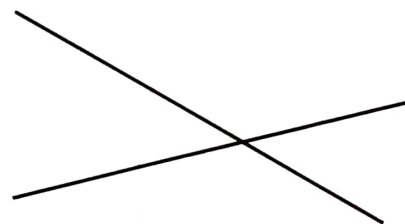
2 Utiliza el transportador y escribe la medida de cada ángulo.



- Suma las medidas de los ángulos \hat{E} y \hat{F} . ¿Qué ángulo tiene esa medida? $\hat{E} + \hat{F} = \bullet$
- Resta las medidas de los ángulos \hat{J} y \hat{F} . ¿Qué ángulo tiene esa medida? $\hat{J} - \hat{F} = \bullet$

3 Dibuja, mide y contesta.

- (A) Calca las rectas secantes.
¿Cuánto miden los ángulos que se forman?
- (B) Dibuja con la escuadra o el cartabón dos rectas perpendiculares.
¿Cuánto miden los ángulos que se forman?

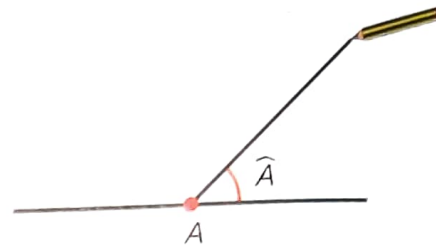
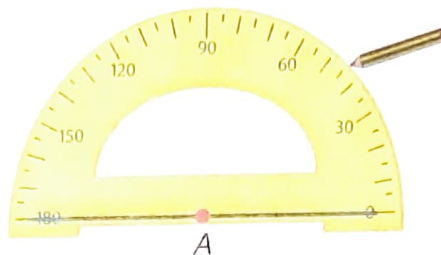


4 Recuerda cómo se traza un ángulo y dibuja.

Así se traza un ángulo \hat{A} de 45° .



- 1.º Dibuja una recta y marca un punto A , que será el vértice del ángulo.
- 2.º Coloca el transportador de forma que su centro coincida con el punto A y la recta pase por 0° .
- 3.º Busca en el transportador la medida de 45° y haz una marca.
- 4.º Traza una recta que pase por el punto A y la marca hecha.

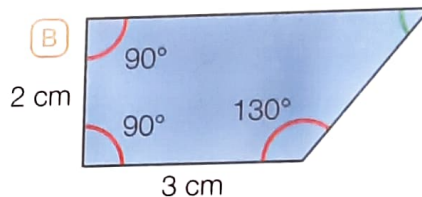
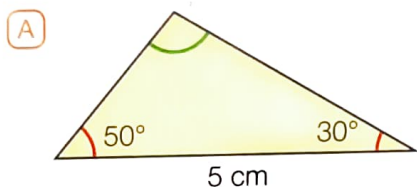


(A) Un ángulo de 110°

(B) Un ángulo de 65°

(C) Un ángulo de 145°

5 Fíjate en las medidas de estas figuras y dibújalas en tu cuaderno. ¿Cuánto mide el ángulo verde?



6 Dibuja usando solo una escuadra y un cartabón.

Repasa los bordes y mide los ángulos de una escuadra y de un cartabón. Utilízalos para dibujar estos ángulos:

- (A)** $\hat{E} = 105^\circ$ **(C)** $\hat{G} = 120^\circ$
(B) $\hat{F} = 75^\circ$ **(D)** $\hat{H} = 150^\circ$



Usa el transportador para comprobar tus respuestas.



7 RETO MATEMÁTICO. Lee los datos de la torre de Pisa y elige la figura que los representa.

Altura: 55,7 m
 Peso: 14.700 toneladas
 Inclinación respecto de la vertical: 4°

