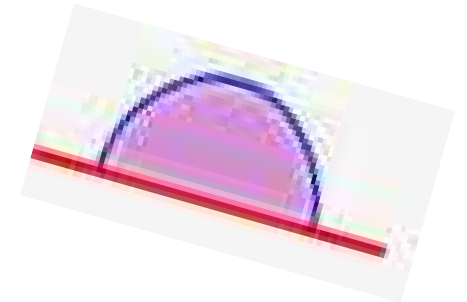
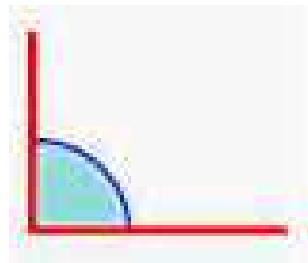
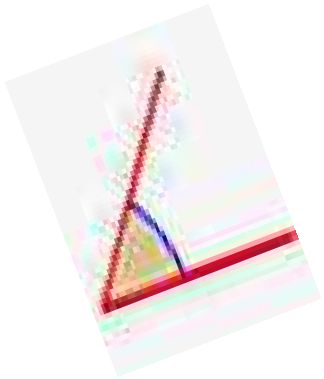
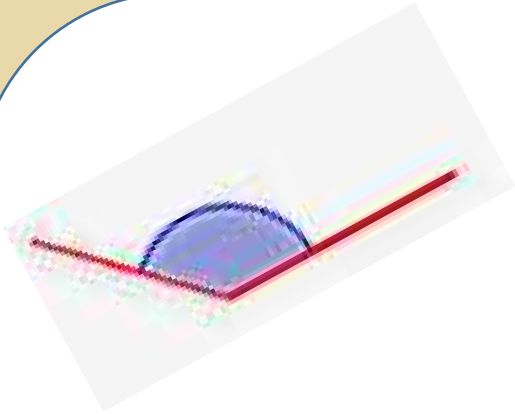


Geometría 10

Objetivo: Reconocer ángulos menores de 90° , igual a 90° y mayores de 90° .

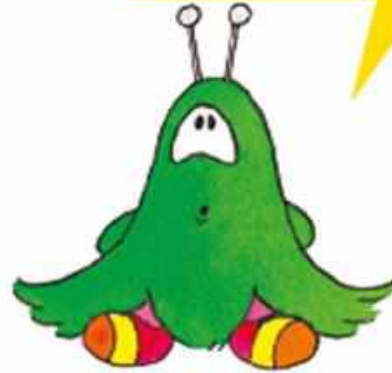


Recuerda :

Alfredo muestra un **ángulo** con el brazo.



Un ángulo es la amplitud de giro entre dos líneas que coinciden en un punto.



Marco hizo un ángulo mayor que el de Alfredo.



Marco




Alfredo



Observa la siguiente situación y responde en voz alta :



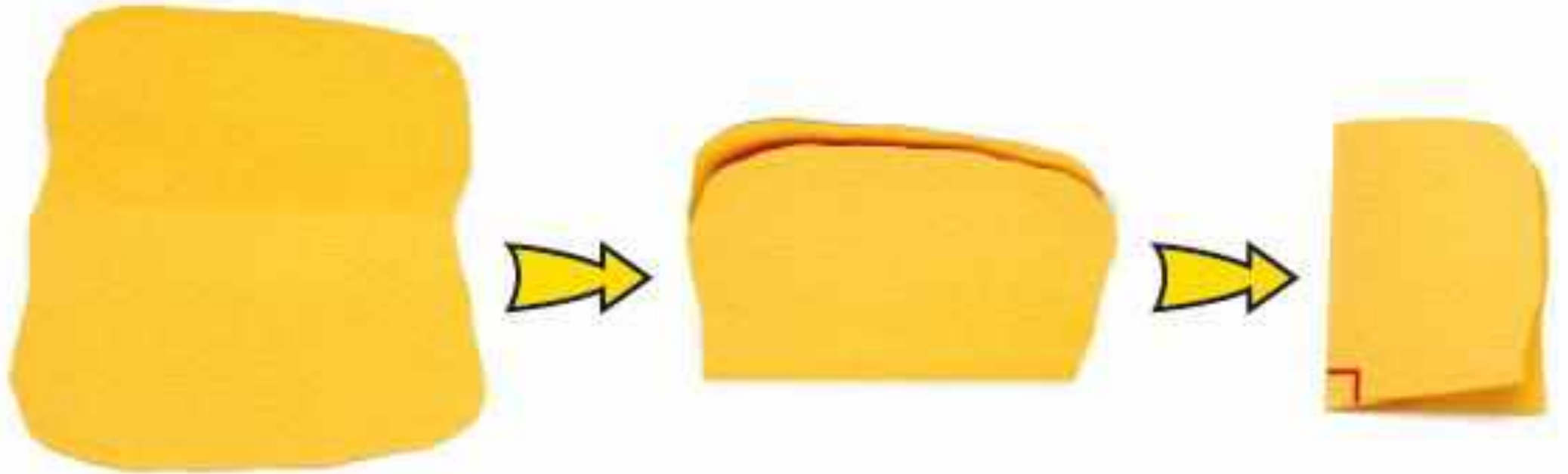
• Responde en relación al ángulo dibujado por . Pinta el de tu respuesta.

- El ángulo dibujado por  mide la mitad.
- El ángulo dibujado por  mide el doble.



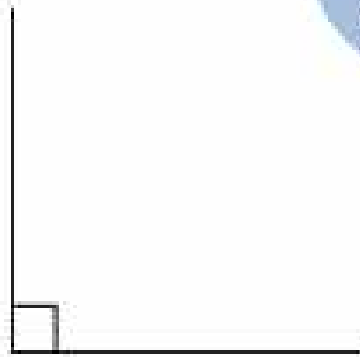
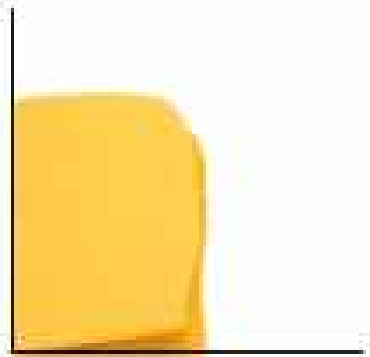
Ángulos rectos

Gugo dobló una hoja de papel dos veces para formar un ángulo como este:



El ángulo que Gugo formó es un **ángulo recto**.


Podemos comprobar si un ángulo es recto, verificando si los lados de un ángulo coinciden con los de la hoja plegada.

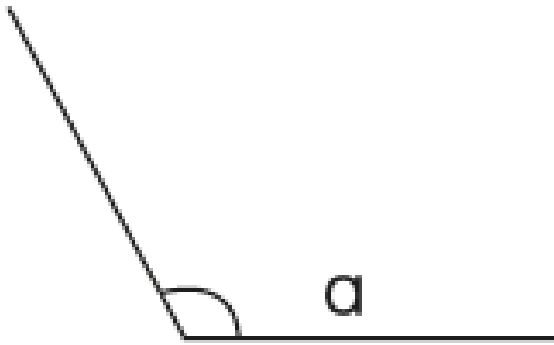


El símbolo para el ángulo recto es \perp .

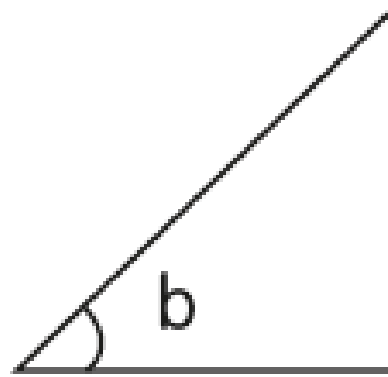


Podemos comparar ángulos en relación al ángulo recto.

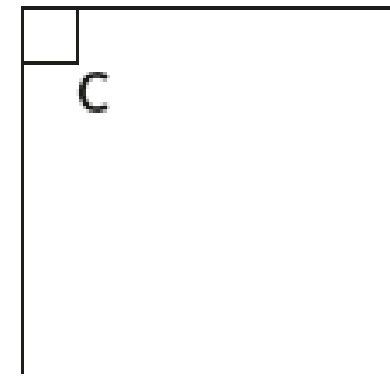
Utiliza  para comprobarlo.



El ángulo a es mayor que un ángulo recto. Se llama ángulo **obtuso**.



El ángulo b es menor que un ángulo recto. Se llama ángulo **agudo**.



El ángulo c es igual a un ángulo recto.



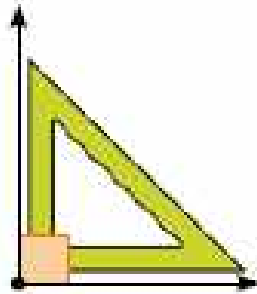
Ahora escribe en tu cuaderno:

Clasificación de ángulos

Cada ángulo tiene una medida que depende de la abertura de sus rayos :

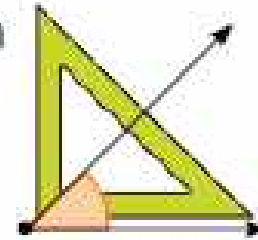
Ángulo recto

Son los ángulos que miden exactamente 90° .



Ángulo agudo

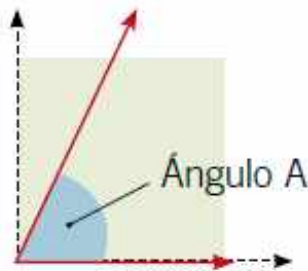
Son todos los ángulos que miden menos que un ángulo recto. Por ejemplo, este ángulo es la mitad de uno recto, mide 45° .



La medida de un ángulo puede ser exacta o puede ser estimada.

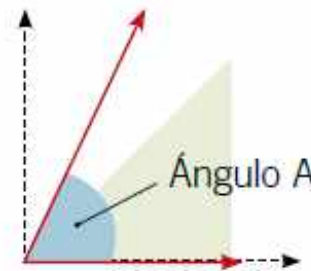
Para **estimar la medida de un ángulo** se pueden utilizar como referentes medidas ya conocidas, como el ángulo de 90° y el ángulo de 45° , y entregar una medida estimada.

Referente: ángulo de 90°



El ángulo A mide menos de 90°

Referente: ángulo de 45°



El ángulo A mide más de 45°

Se puede estimar que el ángulo A mide aproximadamente 70° .



Podemos clasificar los ángulos en menores a 90° (noventa grados), igual a 90° o superior a 90° .

¿Sabías que...?

Los **ángulos se miden** en sentido contrario al movimiento de los punteros del reloj.

La unidad de medida es el grado sexagesimal, que se simboliza por $^\circ$.



Finalmente trabaja en
tu guía: “ Clasificación
de ángulos”



¡Muy buen trabajo!
¡Sigue dando lo mejor
de ti!
Tú puedes

