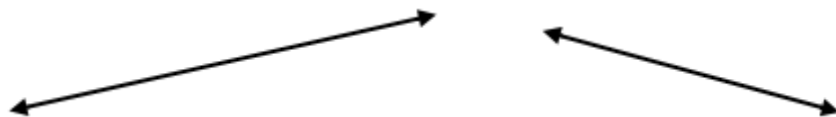


Rectas, rayos, y ángulos

Una recta no tiene ni un punto de comenzar ni un punto de terminar. Imagínala siguiendo indefinidamente en ambas direcciones. Podemos ilustrarla con flechitas en ambos extremos.

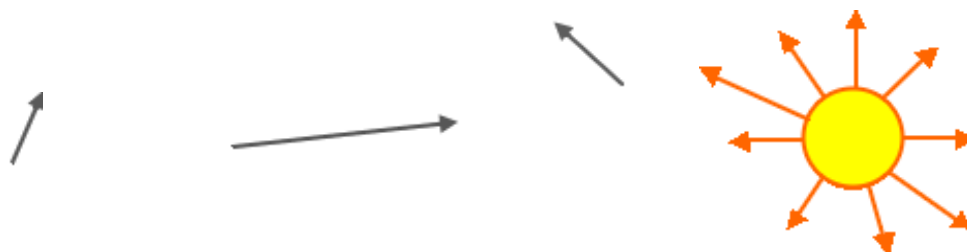


Un segmento de recta tiene un punto de comenzar y un punto de terminar.

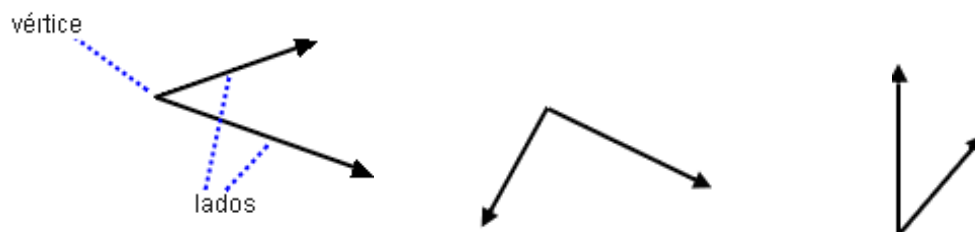


Todos los lados de este triángulo son segmentos de recta.

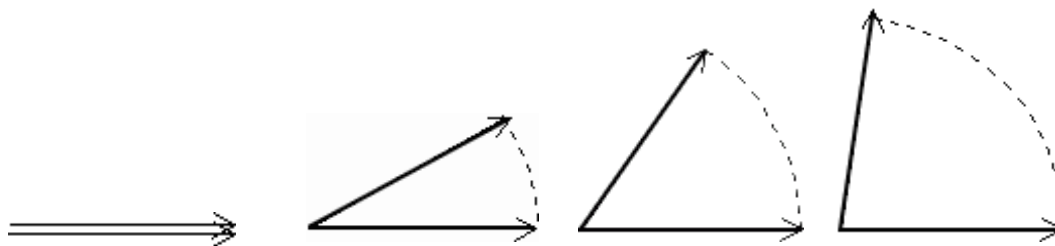
Un rayo tiene un punto de comenzar pero no tiene punto de terminar. Piensa en los rayos del sol: comienzan al sol y siguen para siempre...



¿Qué es un ángulo? Muchas personas piensan que un ángulo es algún tipo de línea inclinada, pero en matemáticas, se compone **un ángulo** de dos rayos que tienen el mismo punto de comenzar. Este punto se llama el vértice y los dos rayos se llaman los lados del ángulo.



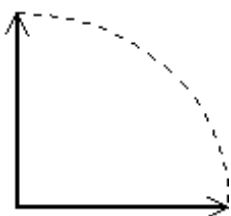
Puedes pensar en los dos lados del ángulo como comenzando juntos, y abriendo hasta un cierto punto. Cuando los dos lados "abren", dibujan un arco de un círculo imaginario. Mira los dibujos y ilústralos con dos lápices o bolígrafos. Mueve un lápiz mientras de mantener inmóvil el otro, y "ve" como se dibuja el círculo imaginario en el aire mientras que hagas girar el otro lápiz. También puedes pensar en el sol saliendo en la mañana en el horizonte, y gradualmente subiendo más alto, y moviendo a través del cielo por el arco de un círculo.



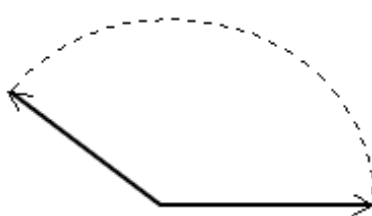
Este ángulo se llama el **ángulo nulo**.

En cada dibujo el ángulo sigue poniéndose más grande. El arco del círculo es más grande.

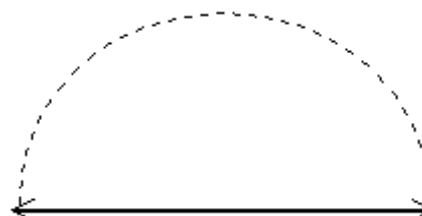
Se abre el ángulo más y más. Estos ángulos son **ángulos agudos**, lo cual significa que son menor de un ángulo recto. Piensa en los ángulos agudos como ángulos *afilados*. Si alguien te apuñalaría con el vértice del ángulo, sería afilado.



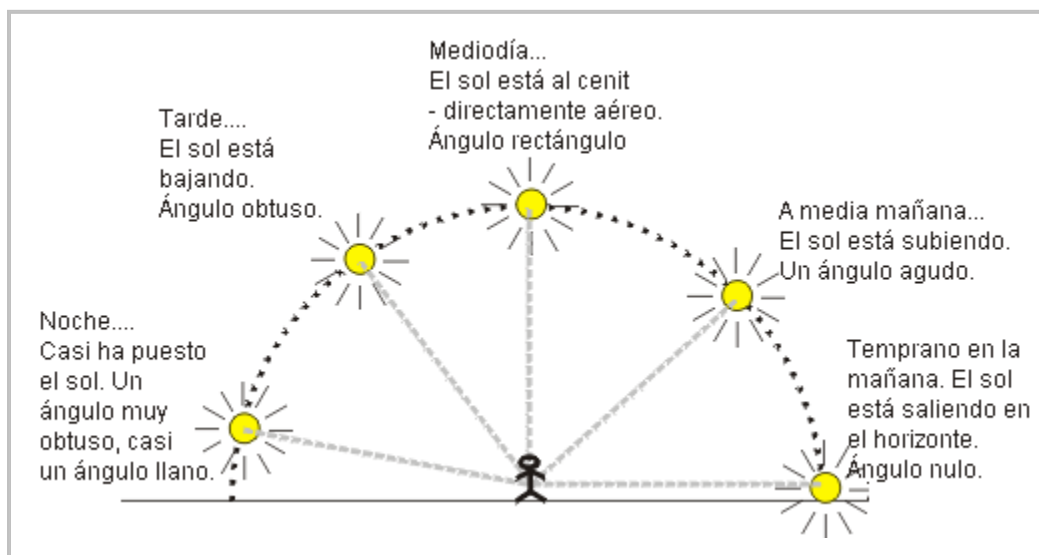
Este ángulo se llama el **ángulo recto**. Por ejemplo, las esquinas de mesas son ángulos rectos.



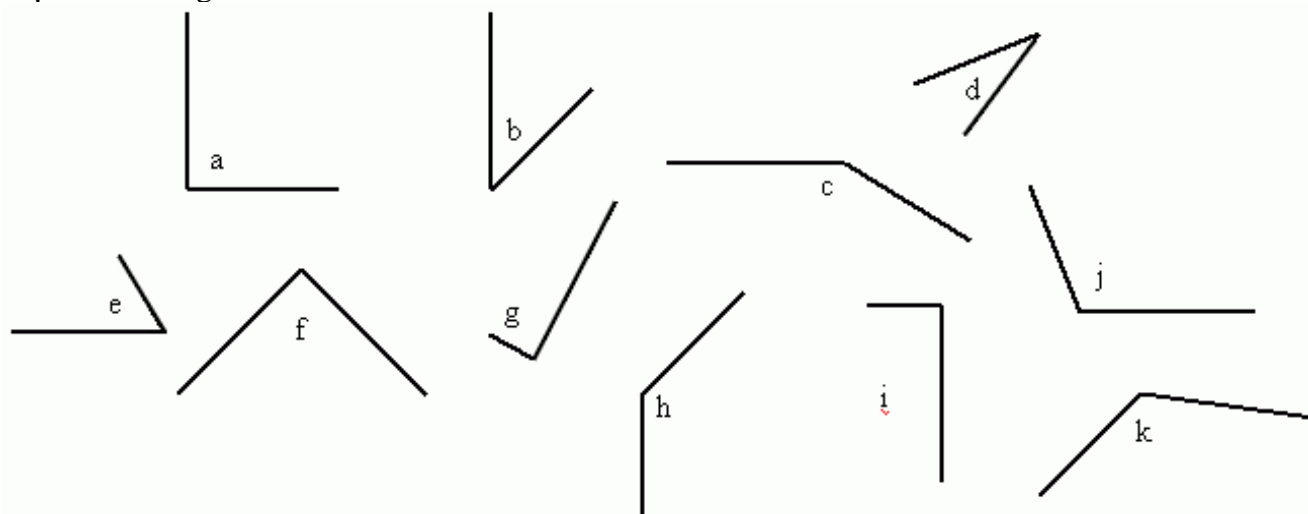
Se abre el ángulo aún más y es más grande que el ángulo recto. Es un **ángulo obtuso**. Ángulos obtusos son ángulos *desafilados*.



Este ángulo se llama el **ángulo llano**. Es como los lápices o rayos tumbados llanos y rectos en el piso.



1. ¡Halla los ángulos rectos!



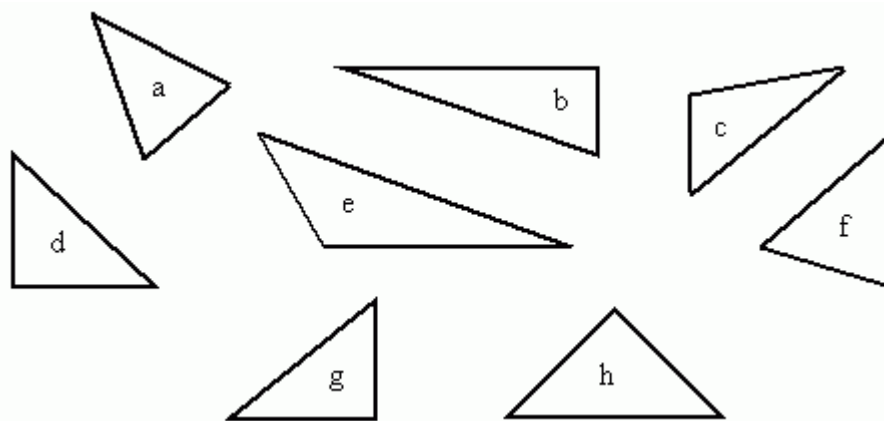
2. ¿Cuáles de los ángulos en el ejercicio anterior son *menores* de un ángulo recto?

¿Cuáles son *mayores* de un ángulo recto?

3. Halla cinco cosas en tu casa que contienen ángulos rectos.

4. ¡Halla los triángulos que contienen un ángulo recto!

5. ¿Qué tipos de triángulos son los que no son triángulos rectángulos?



6. ¡Halla todos los ángulos rectos en estos dibujos!

