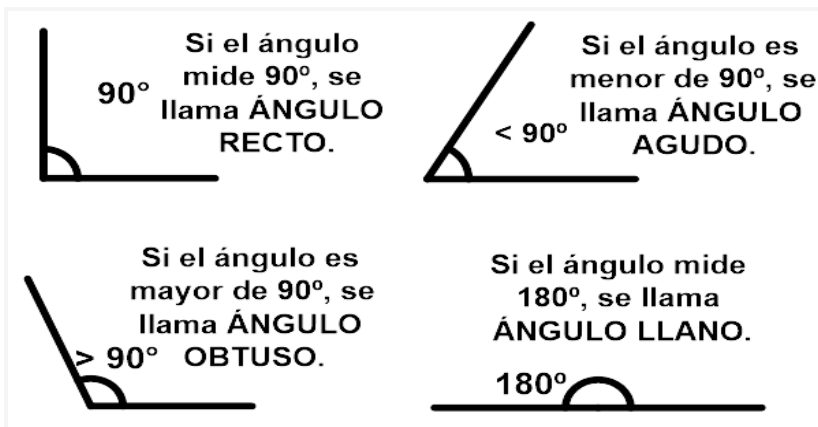


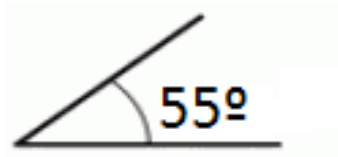
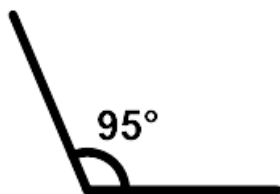
RETO DE ÁNGULOS

Para poder lanzar las bolas de hielo surco tengo que fijarme en el ángulo donde están mis adversarios. Estos ángulos pueden ser según su amplitud...



Necesito que me ayudes a no fallar cuando echo las bolas de hielo. Para ello deberás hacer la siguiente actividad.

Actividad 1: (5 puntos) Indica cómo son estos ángulos según su amplitud



Actividad 2: Dibuja estos ángulos utilizando un transportador de ángulos.

Un ángulo recto.

Un ángulo obtuso de 97° .

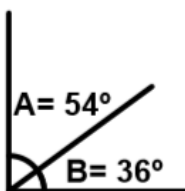
Un ángulo plano.

Un ángulo agudo de 35° .

El mago de hielo te explicó la clasificación de los ángulos según su amplitud. Pues yo no voy a ser menos y te voy a explicar la clasificación de ángulos según su suma y su posición.



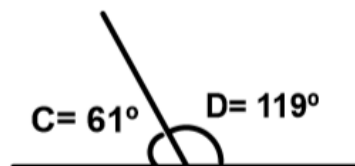
ÁNGULOS COMPLEMENTARIOS



Dos ángulos son complementarios cuando su suma es un ángulo recto (90°). $A + B = 90^\circ$, es decir, $54^\circ + 36^\circ = 90^\circ$

Ángulos A y B son adyacentes, tienen el vértice y un lado en común.

ÁNGULOS SUPLEMENTARIOS



Dos ángulos son suplementarios cuando su suma es un ángulo llano (180°). $C + D = 180^\circ$, es decir, $61^\circ + 119^\circ = 180^\circ$.

Ángulos C y D son consecutivos comparten el vértice y unos de sus lados.

Actividad 3: Dibuja los siguientes ángulos:

- Dos ángulos consecutivos que uno de sus ángulos mida 65° .
- Los ángulos adyacentes que uno de sus ángulos mida 115° .



Actividad 4: Indica si las siguientes afirmaciones del montapuercos son verdaderas o falsas.

- Los ángulos C y D son consecutivos.
- Los ángulos A y C son consecutivos.

¡Vamos a practicarlo en la batalla de preguntas!

Actividad 5: Dibuja lo que te diga el príncipe.

- Un ángulo de 50° y su suplementario.
- Dos ángulos consecutivos.
- Un ángulo de 65° y su complementario.



A la hora de lanzar las flechas, la Arquera ha elevado su arco 25° . Como ha visto que no era suficiente, ha elevado su arco 40° más.

Actividad 5:

¿Cuántos grados habrá elevado el arco para disparar las flechas?

Dibuja los ángulos de tal forma que sea consecutivos, representando así los diferentes ángulos formados por la arquera.

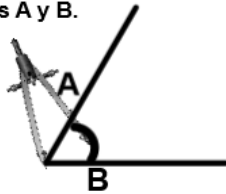
¿Cuántos grados tendría que haber elevado más el arco la Arquera para formar un ángulo complementario?

¿Y suplementario?

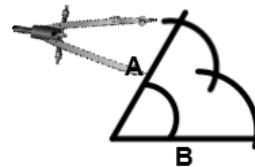
Ya estamos casi terminando esta unidad con clash royale. La misión que me ha encomendado el Rey es que te explique como hacer una bisectriz para poder averiguar el ángulo de la bola de fuego que lanzaremos en la batalla.



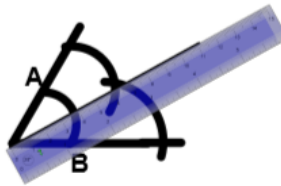
1° Pinchamos el compás en el vértice del ángulo y trazamos un arco (amplitud la que queramos) que corta los lados en dos puntos A y B.



2° Pinchamos el compás en el punto A y trazamos un arco. Con la misma apertura trazamos otro arco desde el punto B. Los arcos se cortan en un punto.



3° Unimos el vértice del ángulo con el punto de corte de los dos arcos. Esta semirrecta es la bisectriz del ángulo.



Cuando lanzamos la Bola de fuego, debemos hacerlo trazando un ángulo que desconocemos su medida. Lo único que sabemos que ese ángulo que buscamos es el resultado de la bisectriz de un ángulo de 70° .

Actividad 6: Dibuja el ángulo de 70° y traza su bisectriz y obtén el ángulo que buscamos.