

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO INDUSTRIAL “DONALD RODRIGO TAFUR” GUÍA DE APRENDIZAJE GEOMETRÍA OCTAVO LICENCIADA: ÁNGELA K. TROCHEZ CORREO: d.drt.angela.trochez@cali.edu.co</p> |  SANTIAGO DE CALI |
|---|---|---|

Nombre: _____

Grado: _____

NOTA: ENVIAR EL TALLER AL CORREO d.drt.angela.trochez@cali.edu.co, RECUERDEN ESCRIBIR EN EL ASUNTO EL NOMBRE COMPLETO Y EL GRADO.

FECHA DE ENTREGA: 20 DE NOVIEMBRE DEL 2020

CONTENIDO: CLASIFICACIÓN DE ÁNGULOS Y TRIANGULOS

**BONO: ESTE TALLER VALE POR DOS NOTAS
UNA PARA ÁLGEBRA Y OTRA PARA
GEOMETRÍA**

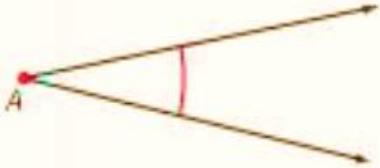
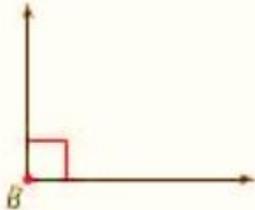
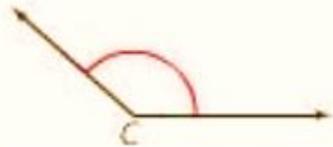
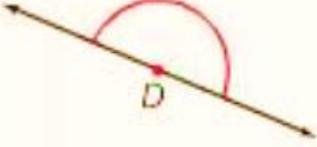
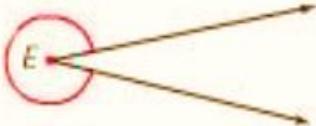
TEMA1: CLASIFICACIÓN DE ÁNGULOS

Los ángulos se pueden clasificar según su medida, según la suma de sus medidas o de acuerdo a su posición

A. Según su *medida*, un ángulo puede ser:

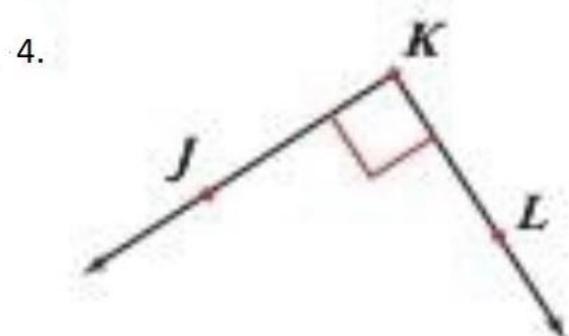
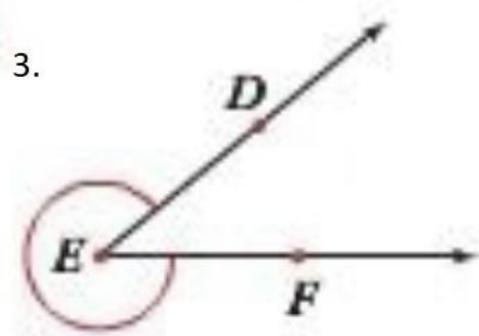
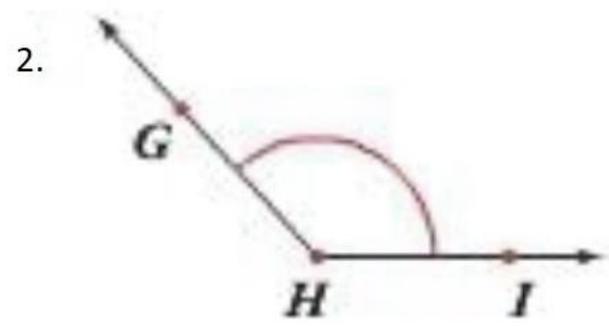
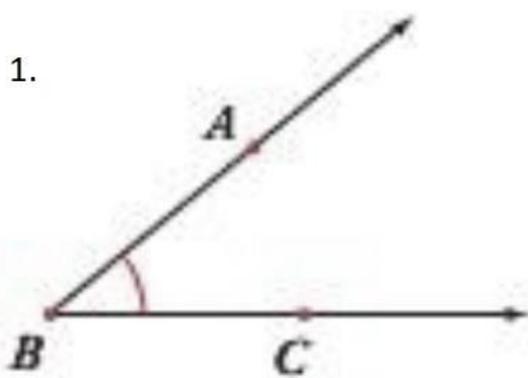
Puedes ayudarte con el siguiente video: <https://www.youtube.com/watch?v=-zLWJYY42GU>

Como medir ángulos ver el siguiente video: <https://www.youtube.com/watch?v=CRXi4iQiRIM>

| Agudo | Recto | Obtuso |
|---|---|---|
| Mide menos de 90° . | Mide 90° . | Mide más de 90° y menos de 180° . |
|  |  |  |
| Llano | Cóncavo | Completo |
| Mide 180° . | Mide más de 180° y menos de 360° . | Mide 360° . |
|  |  |  |

ACTIVIDAD 1.

Mide con el transportador, los siguientes ángulos y luego clasifícalos según su medida.



B. Según la **suma de sus medidas** los ángulos pueden ser:

Puedes ayudarte con el siguiente video: <https://www.youtube.com/watch?v=kaiRCXbGgds>

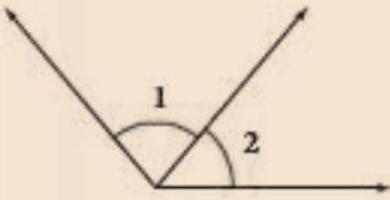
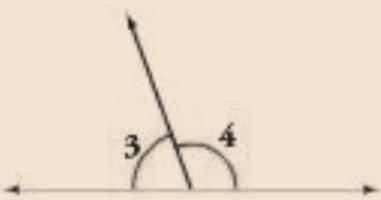
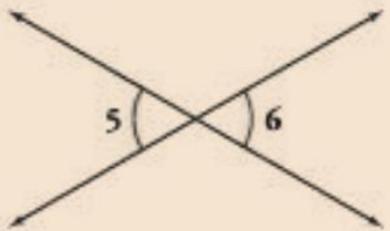
| Ángulos Complementarios | Ángulos suplementarios |
|---|--|
| Dos ángulos son complementarios si la suma de sus medidas es 90° . | Dos ángulos son complementarios si la suma de sus medidas es 180° . |

ACTIVIDAD 2.

- Si α y β son ángulos complementarios y $\beta=38$. **Calcule** el valor del ángulo α .
- Si α y β son ángulos suplementarios y $\beta=38$. **Calcule** el valor del ángulo α .

C. Según su **posición** los ángulos pueden ser:

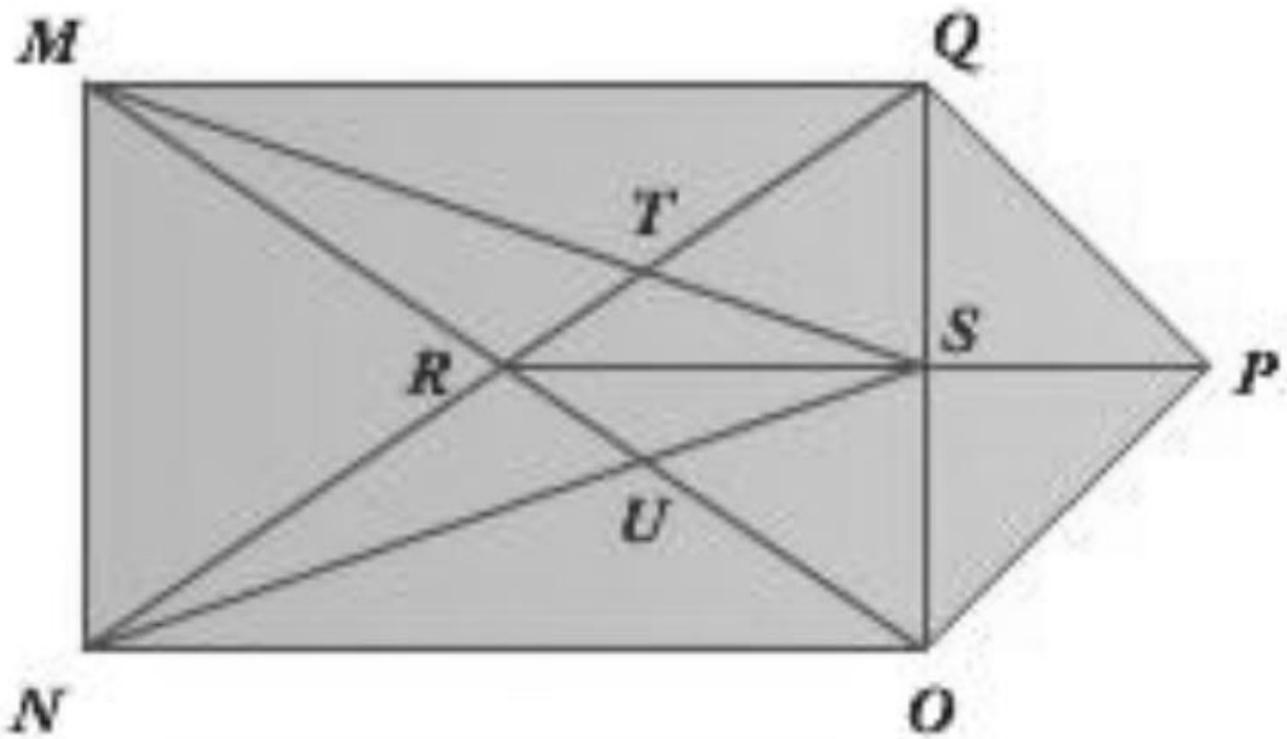
Puedes ver el siguiente video: <https://www.youtube.com/watch?v=fNbHewxIOyc>

| Consecutivos | Adyacentes | Opuestos por el vértice |
|---|--|--|
| Dos ángulos son consecutivos si solo tienen en común el vértice y un lado. | Dos ángulos son adyacentes si son consecutivos y sus lados no comunes están en la misma recta. | Dos ángulos son opuestos por el vértice si los dos lados de uno de ellos son las prolongaciones de los lados del otro. |
|  |  |  |
| $\sphericalangle 1$ y $\sphericalangle 2$ son consecutivos. | $\sphericalangle 3$ y $\sphericalangle 4$ son adyacentes. | $\sphericalangle 5$ y $\sphericalangle 6$ son opuestos por el vértice. |

ACTIVIDAD 3.

Observa la figura. Luego escribe los ángulos que se indican.

Puedes observar el siguiente video: <https://www.youtube.com/watch?v=PkkUWQSK8cl>

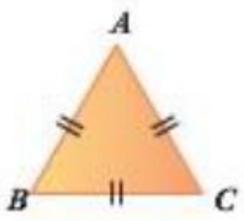
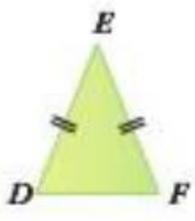
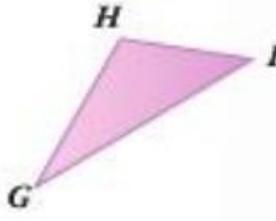


1. Dos ángulos obtusos.
2. Dos ángulos rectos.
3. Dos ángulos cóncavos.
4. Un par de ángulos adyacentes.
5. Un par de ángulos opuestos por el vértice.
6. Un par de ángulos consecutivos y suplementarios

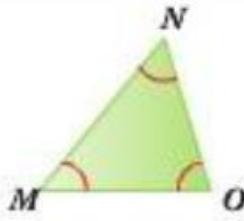
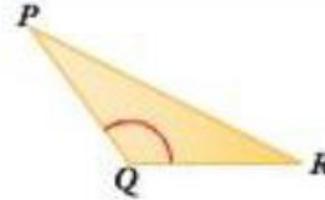
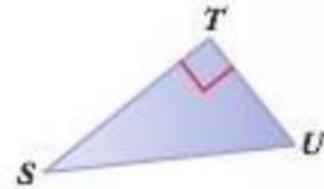
TEMA 2: CLASIFICACIÓN DE TRIÁNGULOS

Según la medida de sus lados los triángulos se clasifican en:

Te puedes ayudar con el siguiente video: <https://www.youtube.com/watch?v=I9S1kBXlkBo>

| Equilátero | Isósceles | Escaleno |
|--|---|---|
|  <p>Todos sus lados tienen la misma medida.</p> |  <p>Dos de sus lados tienen la misma medida.</p> |  <p>Todos sus lados tienen diferente medida.</p> |

Según la medida de sus ángulos los triángulos pueden ser:

| Acutángulo | Obtusángulo | Rectángulo |
|--|---|--|
|  <p>Todos sus ángulos son agudos.</p> |  <p>Tiene un ángulo obtuso y dos ángulos agudos.</p> |  <p>Tiene un ángulo recto y dos agudos.</p> |

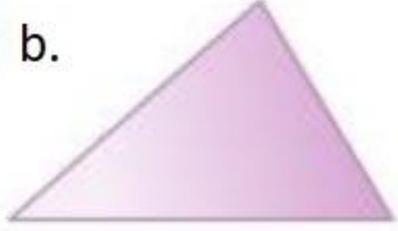
ACTIVIDAD 4.

Clasifica cada triángulo según la medida de sus lados y ángulos.

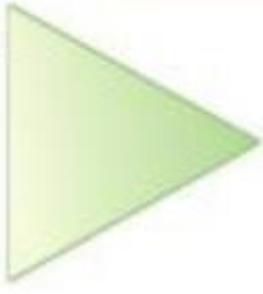
a.



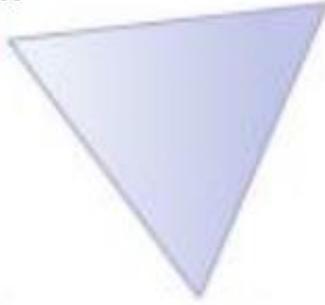
b.



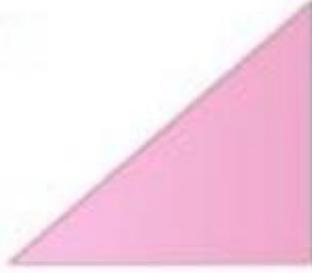
c.



d.



e.



f.

