



GUÍA DE TRABAJO: "ÁNGULOS"

- Objetivos:**
- Identificar ángulos según sus medidas.
 - Resolver ejercicios que involucran cálculo de ángulos.

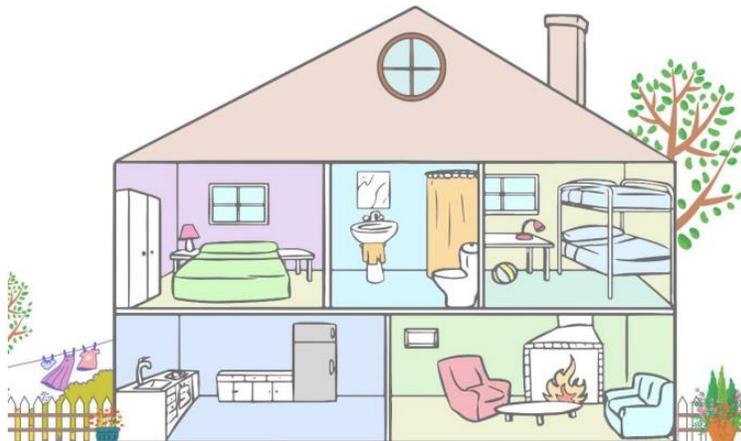
Nombre: _____ **Curso:** _____

Para resolver la guía, puedes apoyarte observando el siguiente video:
<https://www.youtube.com/watch?v=-zLWJYY42GU>

1) Define los siguientes conceptos:

- Ángulo:
- Ángulo agudo:
- Ángulo recto:
- Ángulo obtuso:
- Ángulo llano o extendido:
- Ángulo completo:
- Ángulos complementarios:
- Ángulos suplementarios:

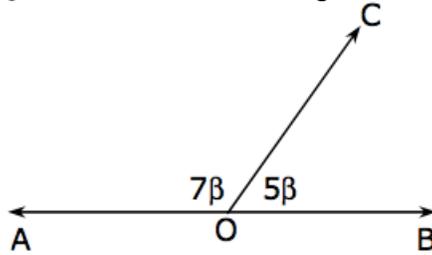
2) Los ángulos están presentes en la vida diaria. Identifica en la siguiente imagen 3 ángulos de cada tipo (Agudo, recto, obtuso y extendido), pintándolos y asignando un color para cada tipo.



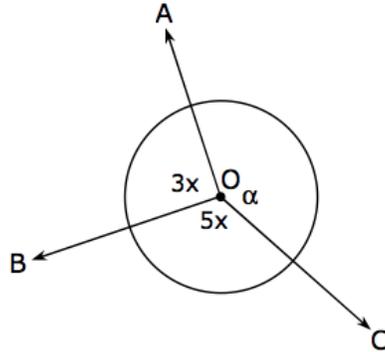
3) Resuelve las siguientes situaciones.

a. El suplemento de un ángulo x es igual al triple de dicho ángulo. ¿Cuánto mide x ?

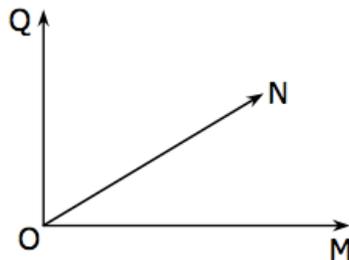
b. En la figura, ¿Cuánto miden los ángulos $\angle AOC$ y $\angle COB$?



c. En la figura, ¿Cuánto mide el ángulo $\angle BOC$ si $\alpha = 176^\circ$?



d. En la figura $\overline{OM} \perp \overline{OQ}$ y $\angle MON = 2x + 25^\circ$ y $\angle NOQ = x + 35^\circ$. ¿Cuántos grados mide el ángulo $\angle MON$?



e. En la figura, L_1 , L_2 y L_3 son rectas. Si $\beta = 3\alpha$ y $\gamma = 4\alpha$, entonces ¿Cuánto es $\alpha + \beta$?

