

Grado 4 Unidad 7

Lección 12

CC BY 2021 Illustrative Mathematics®

Unit 7 Lesson 12: Tipos de ángulos

WU Conversación numérica: Fracciones de 120 y de 360 (Warm up)

Student Task Statement

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $12 \times \frac{1}{12}$
- $120 \times \frac{1}{12}$
- $360 \times \frac{1}{12}$
- $360 \times \frac{3}{12}$

1 Clasifiquemos ángulos

Student Task Statement

En una lección anterior, tu compañero y tú dibujaron algunos ángulos en unas tarjetas.

Junta tus tarjetas con las de tu compañero y clasifiquen los ángulos en dos grupos. Prepárate para explicar por qué los clasificaron de esa forma.

2 ¿Qué es en realidad?

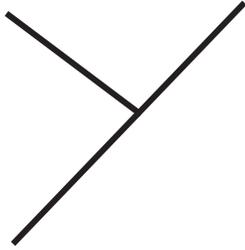
Student Task Statement

1. Mai y Jada miran este dibujo. Jada dice que solo es una recta. Mai dice que es un ángulo.



¿Con quién estás de acuerdo? Explica cómo razonaste.

2. Tyler y Andre midieron un ángulo en una letra Y.



Andre dijo que el ángulo que midió era obtuso. Tyler dijo que el ángulo era agudo.

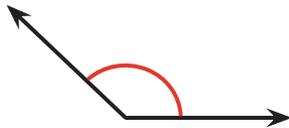
Explica por qué ambos pueden tener razón.

3 Ángulos pequeños, ángulos grandes

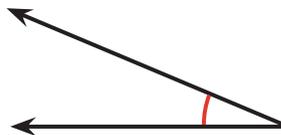
Student Task Statement

1. En cada caso, identifica el ángulo como agudo, recto, obtuso o llano.

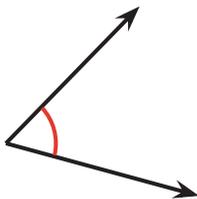
a.



b.



c.

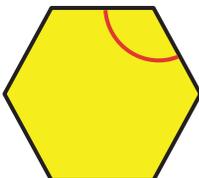


d. Un ángulo formado por dos ángulos de 45°

e. Un ángulo de 91°

f. Un ángulo que está en un rectángulo

g.



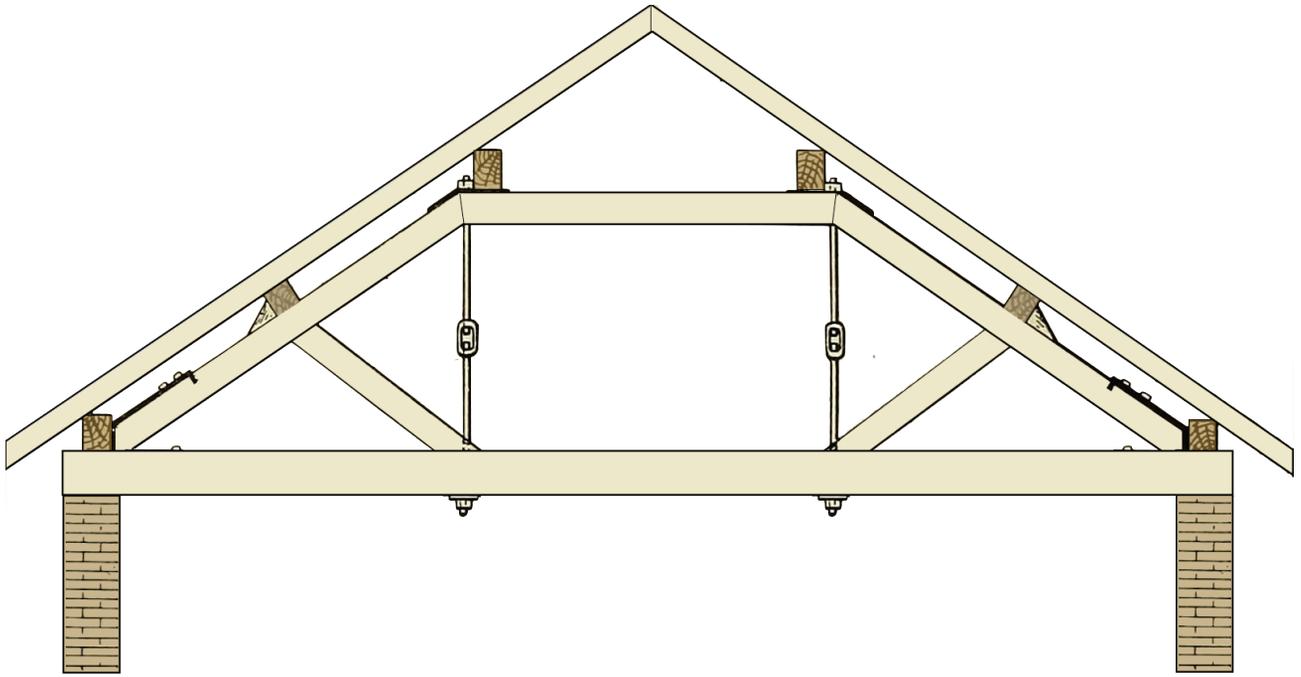
h.



i. Un ángulo compuesto por dos ángulos rectos

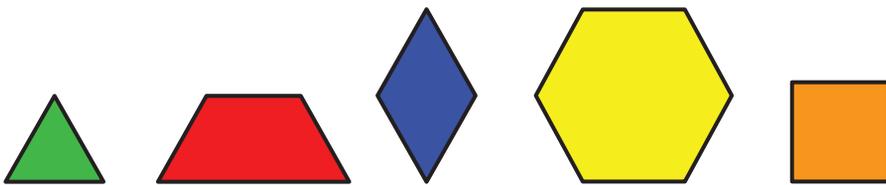
j. Un ángulo compuesto por cinco ángulos de 12°

2. Este es un dibujo de la estructura de un techo.



Encuentra en el dibujo todos los ángulos agudos y todos los ángulos obtusos que puedas. Usa una letra "A" para marcar los ángulos agudos, un cuadrado (\square) para los ángulos rectos y una letra "O" para los ángulos obtusos.

3.



- Diego tiene una ficha geométrica que tiene 2 ángulos agudos y 2 ángulos obtusos. ¿Cuál ficha geométrica puede ser?
- Después, él toma una ficha geométrica que no tiene ángulos obtusos. ¿Cuál ficha geométrica pudo haber tomado? Explica cómo razonaste.

