



Colegio Isabel Riquelme  
U.T.P.

## TAREA DIGITAL N° 5

**ASIGNATURA: TALLER DE GEOMETRÍA**

**CURSO: 6° AÑO A**

**DOCENTE: CLAUDIA ROJAS O**

**CORREO DOCENTE: [claudia.rojas@colegio-isabelriquelme.cl](mailto:claudia.rojas@colegio-isabelriquelme.cl)**

**ATENCIÓN DE APODERADO: JUEVES DE 11,00am A 12,00**

**SEMANA: DEL 11 AL 15 DE MAYO**

**OBJETIVO DE LA CLASE:** Demostrar que identifica un ángulo recto y lo toman como referencia para determinar y estimar ángulos agudos y obtusos.

**CONTENIDOS:** Estimación de ángulos

. Queridos alumnos, deseo que se encuentren bien junto a sus familias en estos días tan especiales de pandemia, "al mal tiempo buena cara", te invito a trabajar con responsabilidad, alegría y la honestidad que los caracteriza, recuerda poner lo mejor de ti, ya que es tu avance académico.

Como ya te lo presenté en la Guía sigue esas orientaciones para que puedas desarrollar esta clase con éxito

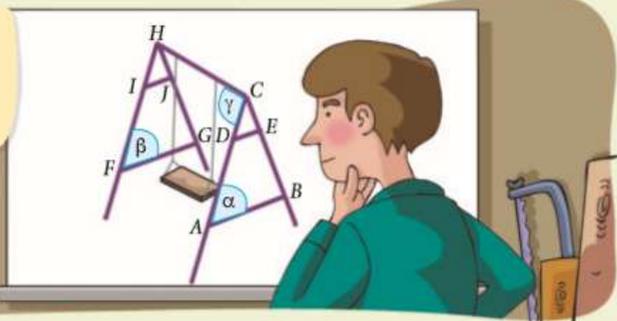
### ACTIVIDA

**HOY TRABAJAREMOS EN LAS PÁGINAS 142 Y 143 DEL TEXTO DEL ESTUDIANTE**

**Recuerdo lo que sé**

Observa la siguiente imagen y desarrolla las actividades.

El papá de Manuel construirá un columpio en el patio de su casa. Para ello hizo un diseño, para luego comprar los materiales necesarios.



1. Completa con los siguientes términos.

igual      menor      paralelos

La estructura del columpio se construirá con madera, para esto se deben efectuar los respectivos cortes. La medida de los trozos representados por  $\overline{AB}$  y  $\overline{FG}$  debe tener \_\_\_\_\_ longitud. A la hora de montar los trozos,  $\overline{DE}$  y  $\overline{AB}$  deben ser \_\_\_\_\_. La medida de las cuerdas que sostendrán el asiento debe ser \_\_\_\_\_ que la altura de la estructura. Teniendo en cuenta esas consideraciones, el columpio quedará perfecto para Manuel.

2. ¿Qué figuras geométricas puedes relacionar con la estructura del columpio?

---

3. Teniendo como referencia los siguientes ángulos, ¿con cuál de ellos relacionarías los ángulos  $\alpha$  y  $\beta$ , ¿y el ángulo  $\gamma$ ?




---

### Diseño mi estrategia

Observa la imagen y desarrolla las actividades.

1. ¿Los ángulos  $\alpha$  y  $\gamma$  son mayores o menores que  $90^\circ$ ?

---

2. ¿Qué sucedería con la altura de la montaña rusa si las medidas de los ángulos  $\alpha$  y  $\beta$  aumentan? Considera que la cantidad de material utilizado entre esos pilares debe ser la misma.

---

3. El carro se desplaza por el sector que se muestra en la imagen.

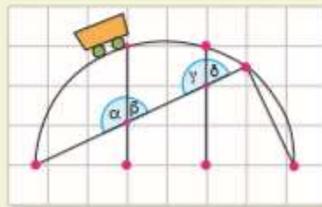
a. ¿Qué pares de ángulos tienen igual medida? ¿Cómo lo supiste?

---

b. ¿Cuánto es la suma entre los ángulos  $\alpha$  y  $\beta$ ?

---

c. Construye un ángulo de igual medida que el ángulo  $\beta$ .



En un parque de diversiones hay diferentes juegos. Uno de ellos es "la montaña rusa". La estructura sobre la cual transitan los carros está sostenida por pilares en los que se pueden identificar ángulos.



Colegio Isabel Riquelme  
U.T.P.

### TAREA DIGITAL N° 3

**ASIGNATURA: MATEMÁTICAS**

**CURSO: 4° AÑO A**

**DOCENTE: CLAUDIA ROJAS O**

**CORREO DOCENTE: [claudia.rojas@colegio-isabelriquelme.cl](mailto:claudia.rojas@colegio-isabelriquelme.cl)**

**ATENCIÓN DE APODERADO: JUEVES DE 11,00am A 12,00**

**SEMANA: DEL 11 AL 15 DE MAYO**

Queridos alumnos, deseo que se encuentren bien junto a sus familias en estos días tan especiales de pandemia, "al mal tiempo buena cara", te invito a trabajar con responsabilidad, alegría y la honestidad que los caracteriza, recuerda poner lo mejor de ti, ya que es tu avance académico.

**OBJETIVO DE LA CLASE:** Demostrar que identifica un ángulo recto y lo toman como referencia para determinar y estimar ángulos agudos y obtusos.

### SOLUCIONARIO

1. igual; paralelos; menor.
2. Se podría relacionar con triángulos, rectángulos, entre otros.
3. Los ángulos  $\alpha$  y  $\beta$  se relacionan con el ángulo que mide  $50^\circ$  y el ángulo  $g$  con el ángulo que mide  $90^\circ$ .

Página 143 Diseño mi estrategia

1. Son menores que  $90^\circ$ .
2. La altura de la montaña rusa aumentaría en ese sector.
3.
  - a. Los ángulos  $\alpha$  y  $g$  y los ángulos  $\beta$  y  $\delta$ .
  - b. La suma de las medidas de los ángulos es igual a  $180^\circ$ .



**Felicidades por tu trabajo**