

Ángulos en rectas paralelas

OA_21

Calcular ángulos en rectas paralelas cortadas por una transversal y en triángulos.

OA_a Identificar los datos esenciales de un problema matemático.

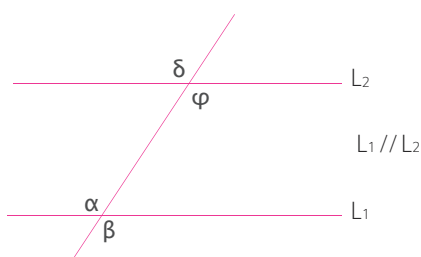
OA_b Resolver problemas aplicando una variedad de estrategias.

INDICADORES DE EVALUACIÓN SUGERIDOS

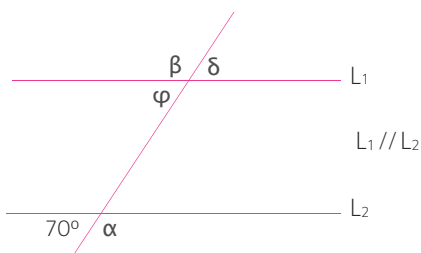
- › Identifican ángulos de igual medida que se forman en rectas paralelas cortadas por una transversal.
- › Identifican ángulos suplementarios en un sistema de rectas paralelas cortadas por una transversal.
- › Identifican rectas paralelas en polígonos y calculan ángulos interiores de estos polígonos.
- › Resuelven problemas relativos a cálculos de ángulos en paralelogramos.

Actividad

1 Identifican ángulos que son iguales en la figura



2 Observan la figura



y basados en la información que entrega:

a calculan:

- › la medida de los ángulos β , φ y δ
- › $\alpha + \beta$
- › $\beta - \varphi$

b responden las siguientes preguntas:

- › ¿es posible formar un ángulo de 360° con los ángulos de la figura?, ¿de qué manera se puede hacer?
- › ¿cuánto se debe quitar a β para obtener δ ?

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Al momento de evaluar, se sugiere considerar los siguientes criterios:

- › Identifican correctamente ángulos iguales en rectas paralelas cortadas por una transversal.
- › Calculan correctamente ángulos entre rectas paralelas cortadas por una transversal.
- › Demuestran comprensión acerca de ángulos entre rectas paralelas cortadas por una transversal, contestando correctamente las preguntas formuladas.