



ÁNGULOS (2)

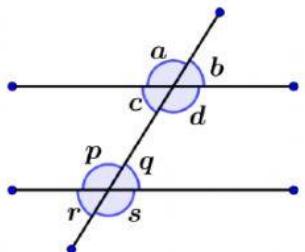
OA 16. Identificar los ángulos que se forman entre dos rectas que se cortan (pares de ángulos opuestos por el vértice y pares de ángulos complementarios).

RECTAS PARALELAS CORTADAS POR UNA RECTA TRANSVERSALE

Si dos rectas paralelas se intersectan con una recta transversal se forman ángulos, los cuales cumplen con ciertas características de acuerdo a su posición y a sus medidas:

Correspondientes

Ocupan igual posición de acuerdo a la transversal y tienen igual medida.

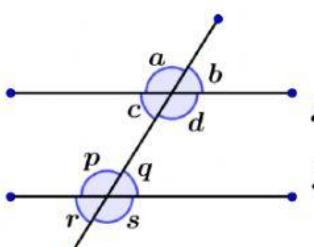


- ✗ $\angle a$ es correspondiente con ✗ $\angle p$
✗ $\angle c$ es correspondiente con ✗ $\angle r$
✗ $\angle b$ es correspondiente con ✗ $\angle q$
✗ $\angle d$ es correspondiente con ✗ $\angle s$



Se encuentran al interior de las rectas paralelas respecto de la transversal y tienen igual medida.

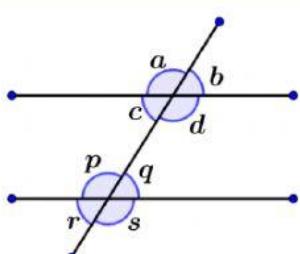
Alternos internos



- ✗ $\angle c$ y ✗ $\angle q$ son ángulos alternos internos.
✗ $\angle d$ y ✗ $\angle p$ son ángulos alternos internos.

Alternos externos

Se encuentran al exterior de las rectas paralelas respecto de la transversal y tienen igual medida.

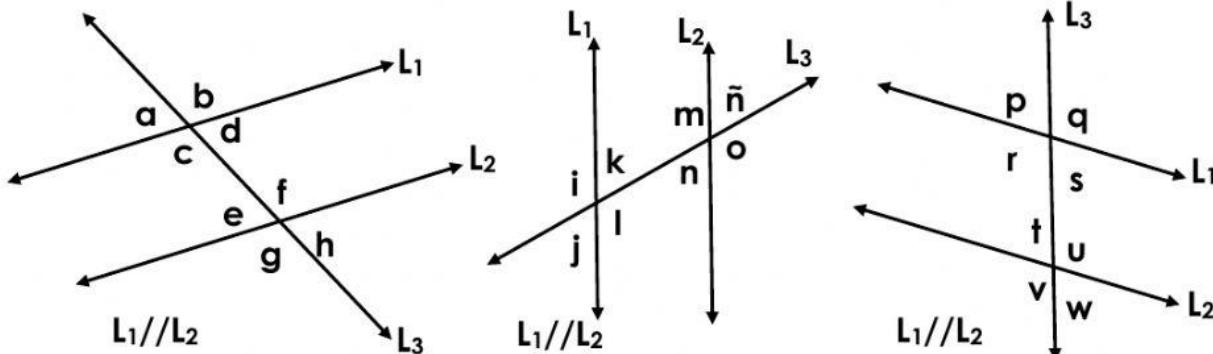


- ✗ $\angle a$ y ✗ $\angle s$ son ángulos alternos externos.
✗ $\angle b$ y ✗ $\angle r$ son ángulos alternos externos.



ACTIVIDADES

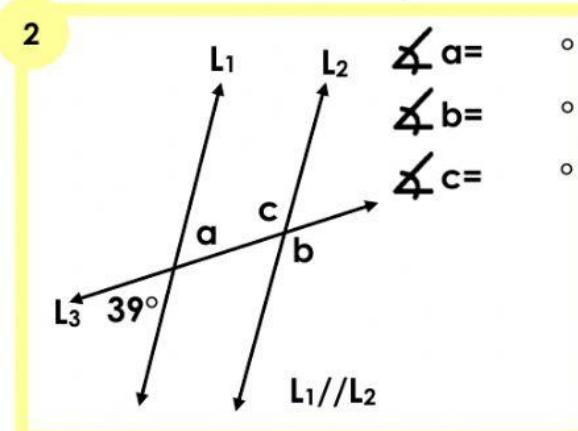
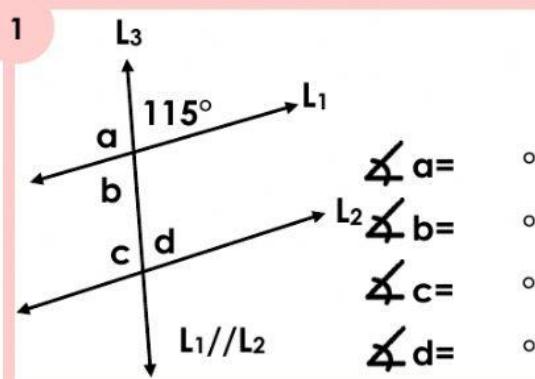
I. Observa los ángulos que se forman entre paralelas cortadas por una transversal y luego completa el cuadro con la información solicitada:



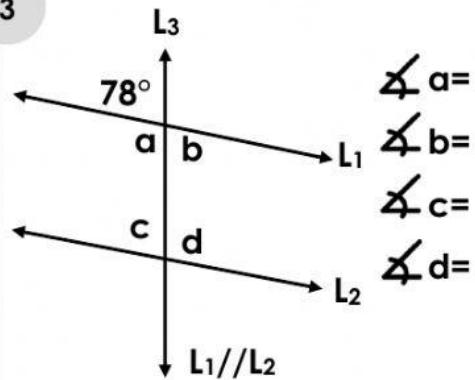
* En caso que el ángulo NO TENGA una de estas características escribe una "X"

Ángulo	Su ángulo correspondiente	Su ángulo alterno interno	Su ángulo alterno externo.
∠ a	✗	✗	✗
∠ f	✗	✗	✗
∠ j	✗	✗	✗
∠ m	✗	✗	✗
∠ s	✗	✗	✗
∠ w	✗	✗	✗

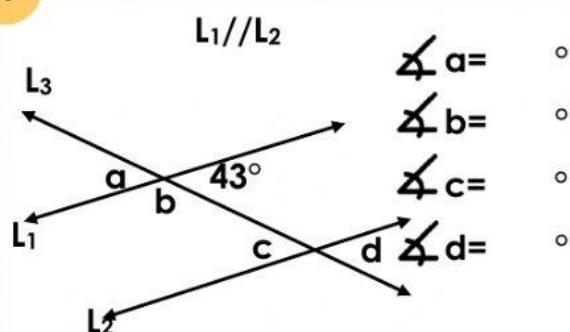
II. Escribe la medida de los ángulos solicitados. Puedes ocupar tu calculadora:



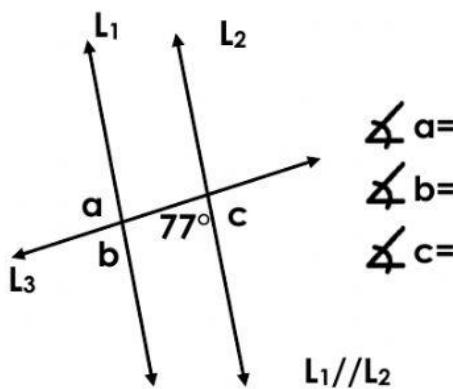
3



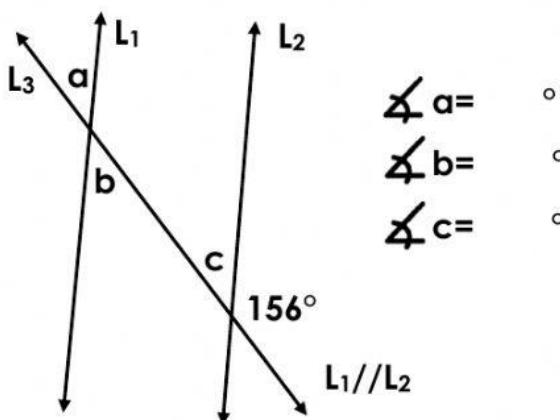
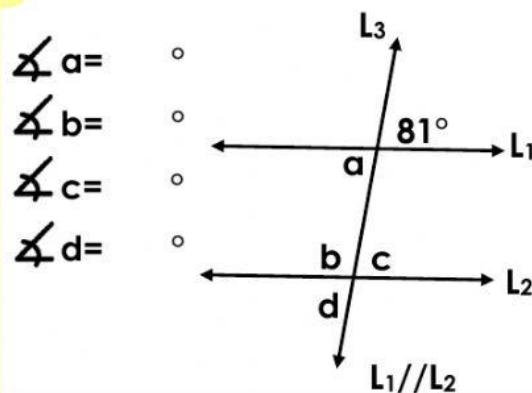
4



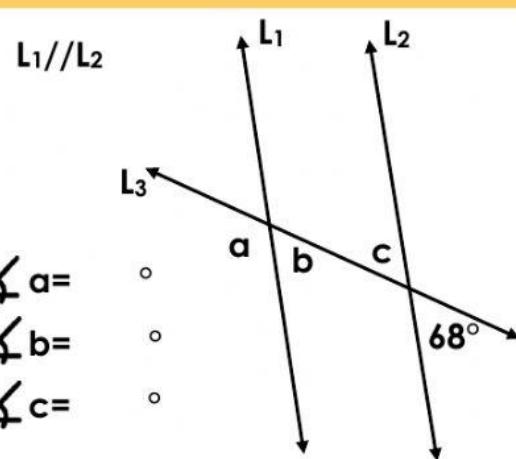
5



6



Recuerda que cuando los ángulos son adyacentes (es decir, 2 ángulos que están uno al lado del otro) son en este caso ángulos supplementarios



EDUCANDO EN UN CLIMA DE SANA CONVIVENCIA