

Worksheet: La desigualdad del ángulo exterior



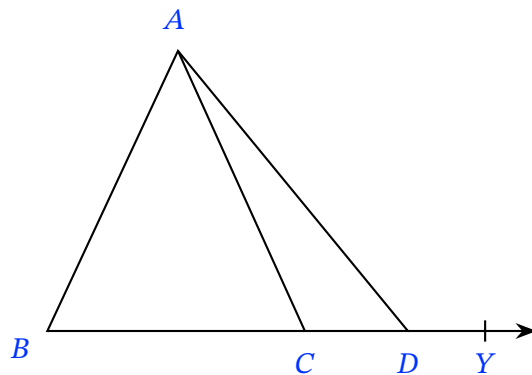
En esta hoja de actividades, vamos a practicar cómo hallar la relación entre las amplitudes de los ángulos de un triángulo y cómo comparar entre sus ángulos exteriores e interiores.

Q1:

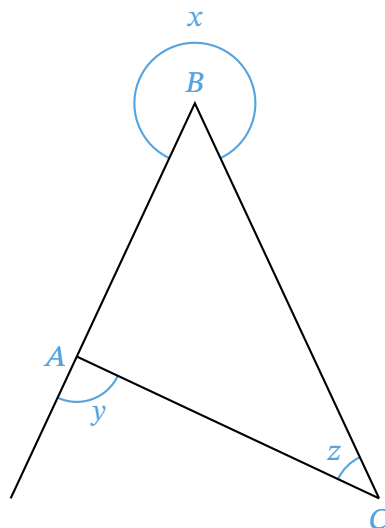
¿Cuánto vale la suma de las amplitudes de los ángulos exteriores de un triángulo?

Q2:

¿Es $\widehat{ADY} <, =, \text{ or } > \widehat{ACD}$?



Q3: La figura muestra algunos ángulos identificados en el triángulo ABC .





¿Qué letra minúscula indica un ángulo exterior?



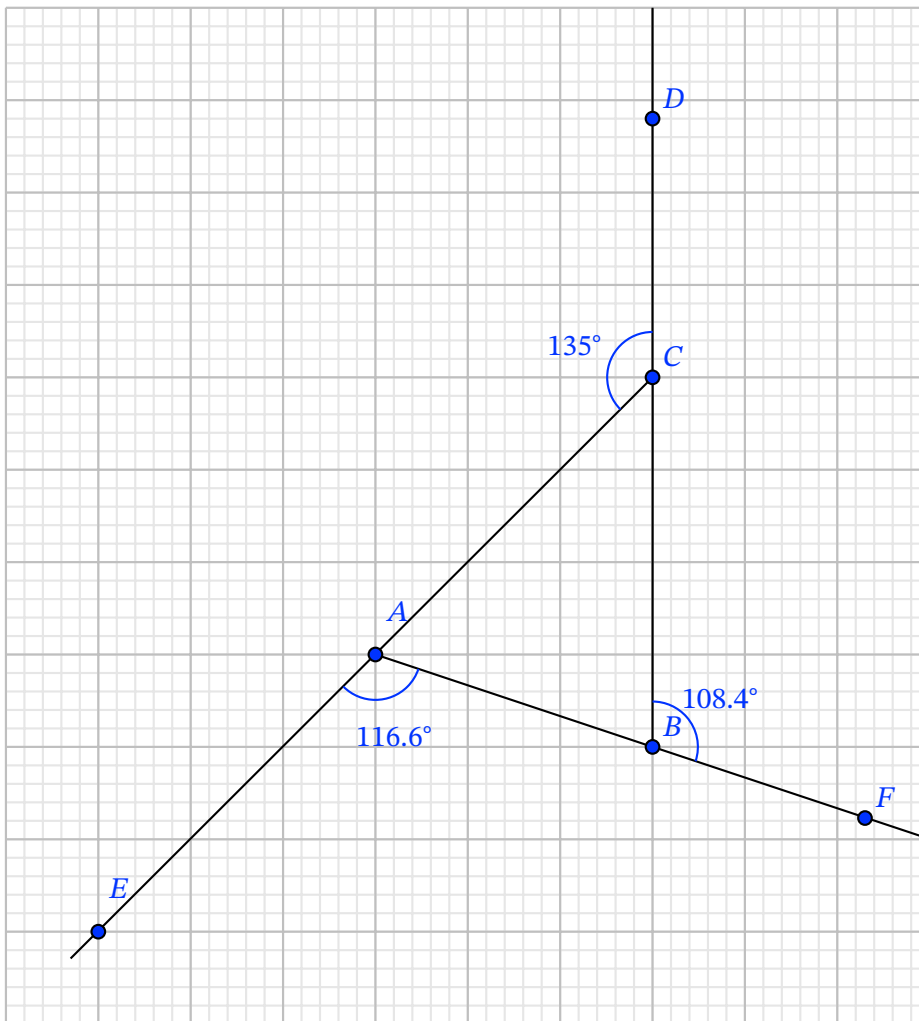
¿Qué letra minúscula indica un ángulo interior?

Q4:

¿La amplitud total de dos ángulos rectos es menor, igual o mayor que la suma de los ángulos de un triángulo?

Q5:

La siguiente figura muestra los ángulos exteriores de un triángulo. Encuentra la suma de los ángulos exteriores.

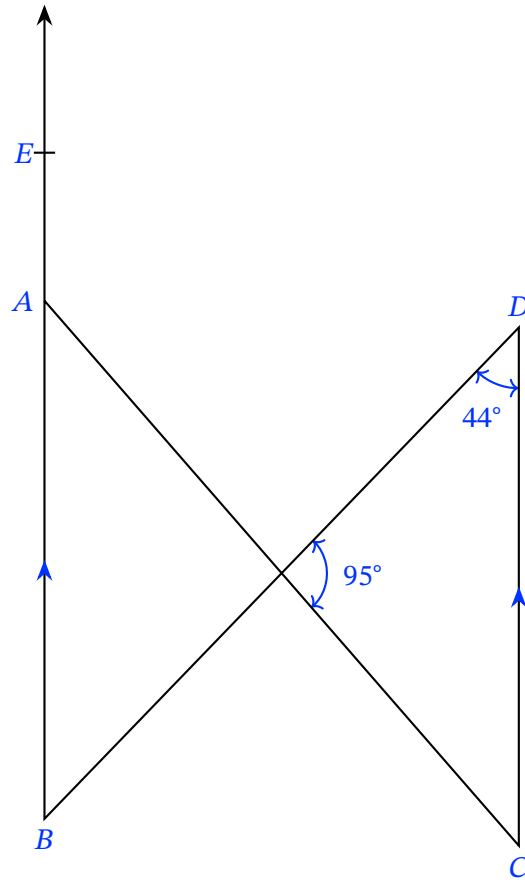


Q6:

¿Cuál es la medida de un ángulo exterior de un triángulo equilátero?

Q7:

Halla \widehat{CAE} :



Q8:

Determina si el siguiente enunciado es verdadero o falso: Es posible dibujar en un plano, un triángulo con dos ángulos obtusos.

Q9:

En un triángulo XYZ, si $X = X$, ¿qué tipo de ángulo es el ángulo exterior en el vértice Z?

- A recto
- B agudo
- C obtuso
- D reflejo