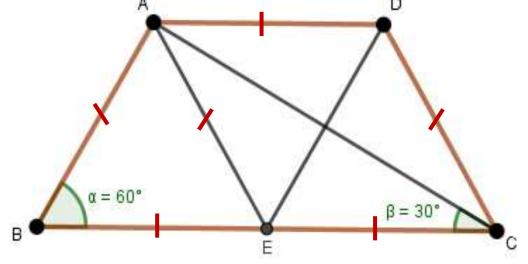
SOLUCIÓN

Sea E el punto medio del \overline{BC} , se tiene que $\overline{|BE|} = \overline{|EC|} = \overline{|AD|}$, luego \overline{AD} y \overline{EC} son segmentos paralelos y de la misma longitud, por lo que CDAE es un paralelogramo.

Además *CDAE* es un rombo al contar con tres lados iguales en medida.



Así, el $\triangle ABE$ resulta ser equilátero y entonces $\angle ABE = 60^\circ = \angle DCE$. Como \overline{CA} es bisectriz de $\angle DCE$ (ya que $\triangle ADC \cong \triangle CEA$), se tiene que $\angle ACE = 30^\circ$, por lo que $\angle CAB = 90^\circ$.