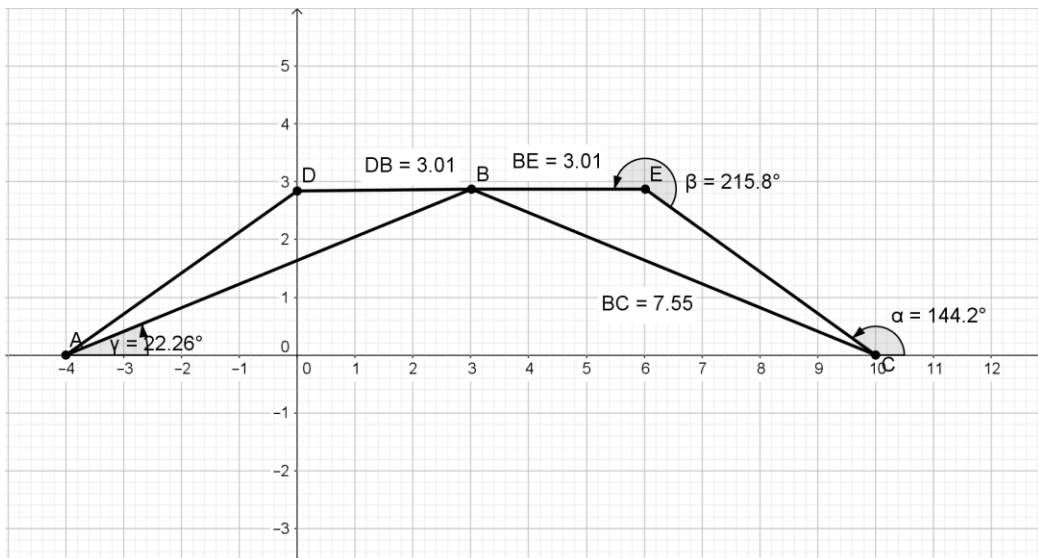


- 1- La figura remarcada forma parte de una estructura metálica simétrica con los datos del gráfico determina:
 - a- La longitud de la barra EC.
 - b- El punto medio BC en cartesianas y polares.
 - c- Coordenadas polares de A, D, E, C.
 - d- Distancia entre A y C.
 - e- Determina la relación de proporción entre las barras BC y la barra EC.

relación de proporción: cociente



- 2- Calcula el volumen de hormigón necesario para materializar una zapata.
 - a- Calcular el volumen naranja.
 - b- Calcular la superficie y el perímetro del sector circular blanco.

