Ouestão 7 Considerando uma elipse com centro na origem, focos num dos eixos coordenados e passando pelos pontos A(0,5) e B(-4,0), determine os focos da elipse. respondido Como os tocos estas sobre um dos eixos ordenados e Vale 1.2 ponto(s). Arr a.  $F_1(0,-3)$  e  $F_2(0,3)$ o centro estal na origem, entro os pontos A e B Marcar Marcar  $\circ$  b.  $F_1(0,-4)$  e  $F_2(0,4)$ questão Editar  $\circ$  c.  $F_1(0,-5)$  e  $F_2(0,5)$ são vertices da elipse, ja que tember estão sobre  $\bigcirc$  d.  $F_1(-4,0)$  e  $F_2(4,0)$  $^{\circ}$  e.  $F_1(-3,0)$  e  $F_2(3,0)$ os eixos ordenados e os vértices do eixo maior estaçõ com ou focos. Assim, e' faicil ver que A e' un obs vertices do enquanto B e' um dos vertices do eixo menor. Logo, temas: a=5 e b=4 (Por que?). Alem disso o eixo moior esta' sobre o eixo y. relação a2= b2+c2 podemos encontrar (c1): 25 = 16+c2 => c2= 5 Logo, 03 Jocas tem coordenados: (0,-3) e (0,3).

Não