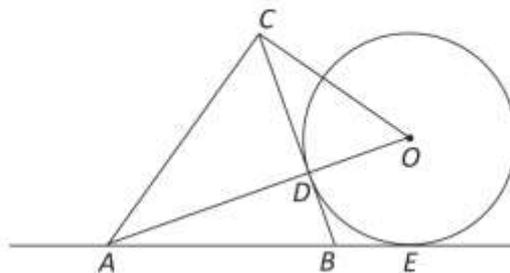


FUVEST 2015 (Discursiva) – Questão 1 e 2

1. Na figura, a circunferência de centro em O e raio r tangencia o lado BC do triângulo ABC no ponto D e tangencia a reta AB no ponto E . Os pontos A , D e O são colineares, $AD = 2r$ e o ângulo ACO é reto. Determine, em função de r ,



- a) a medida do lado AB do triângulo ABC ;
- b) a medida do segmento CO

2. Resolva as inequações:

- a) $x^3 - x^2 - 6x > 0$;
- b) $\log_2(x^3 - x^2 - 6x) \leq 2$.