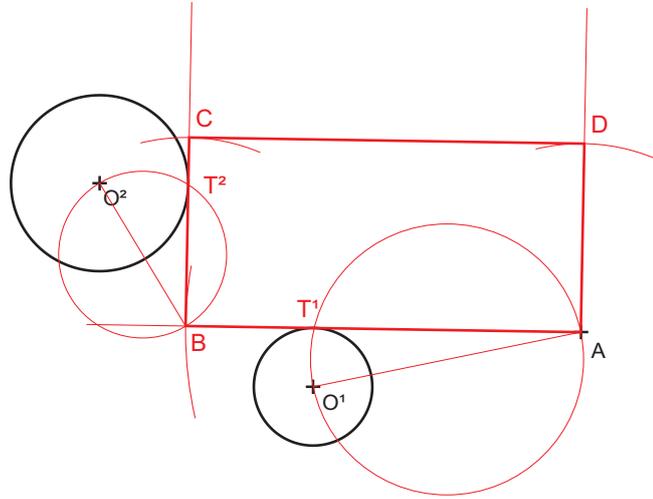


1ª QUESTÃO

Determine o paralelogramo ABCD com dois lados tangentes respectivamente aos círculos de centro em O^1 e O^2 :

AB=52mm
BC=25mm

- Ponto Chave 1... T^1
 1º LG $Circ(O^1)$
 2º LG $Ac(O^1A; 90^\circ)$
 Ponto Chave 2... T^2
 1º LG $Circ(O^2)$
 2º LG $Ac(O^2B; 90^\circ)$



2ª QUESTÃO

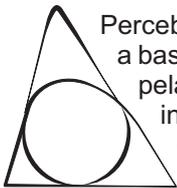
Um designer ao projetar uma luminária de linhas suaves, pensou nos conceitos de concordância. Para fazer a base de apoio da luminária, lembrou-se dos triângulos e seus círculos inscritos, e esboçou a luminária como na figura ao lado:



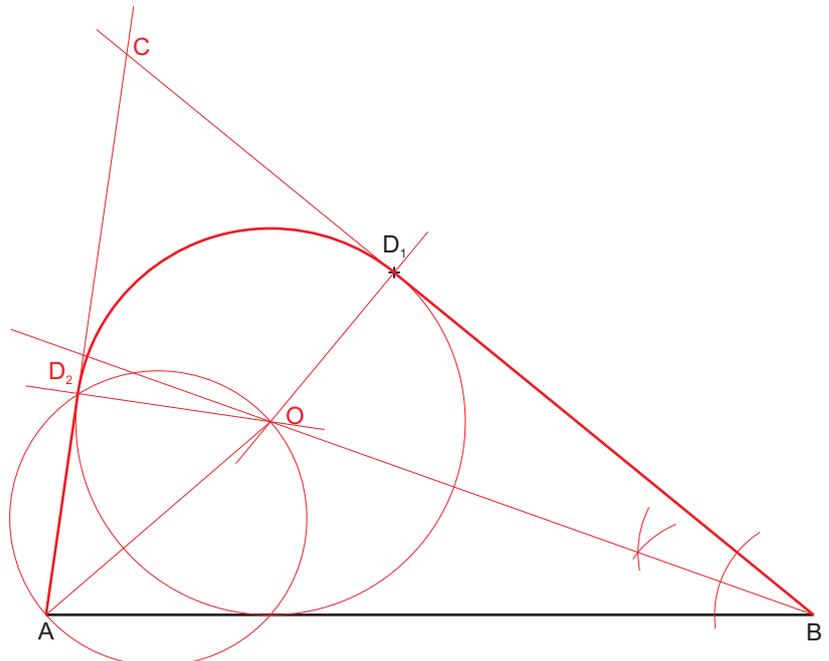
Figura de análise

- Ponto chave 1: O
 LG1: normal por D_1
 LG2: $BTZ (B)$
 Ponto chave 2: D_2
 LG1: $Ac(AO; 90^\circ)$
 LG2: $Circ(O; OD_1)$

Perceba no esboço ao lado que a base da luminária é formada pela concordância do círculo inscrito ao triângulo, com dois lados do triângulo.

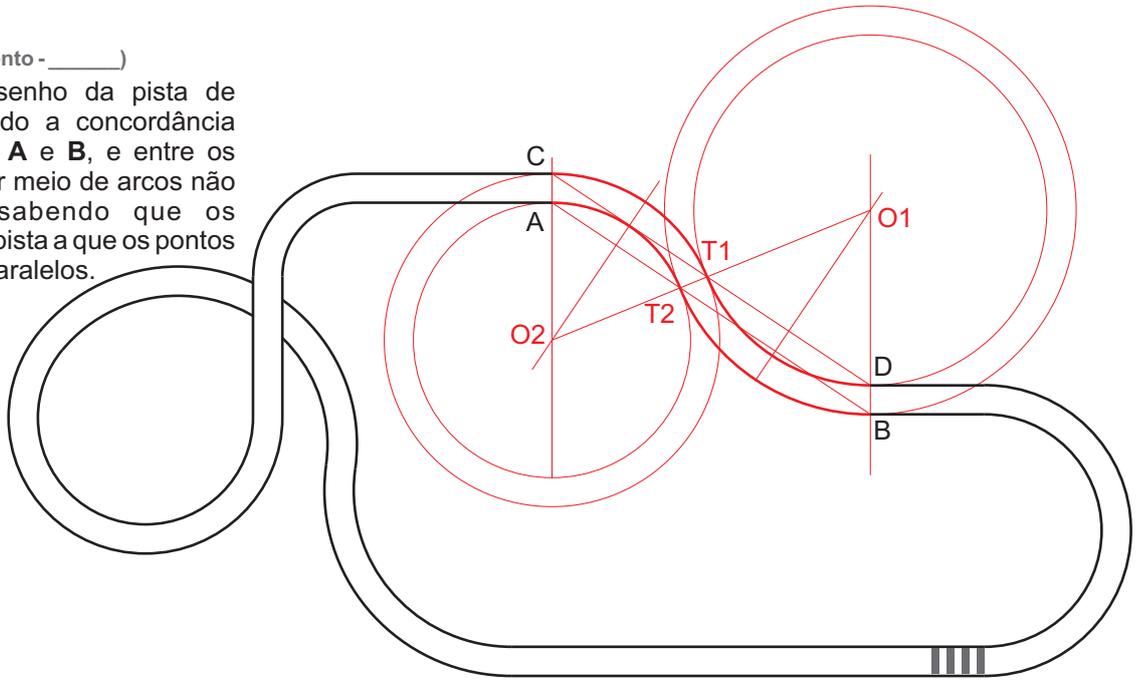


No espaço ao lado, represente corretamente a concordância pensada pelo designer, para a base de apoio da luminária, conhecendo o lado AB do triângulo ABC , e o ponto de concordância D_1 , do lado BC .



4ª QUESTÃO (1,2 ponto - _____)

Complete o desenho da pista de corrida, realizando a concordância entre os pontos **A** e **B**, e entre os pontos **C** e **D** por meio de arcos não congruentes, sabendo que os trechos retos da pista a que os pontos pertencem são paralelos.



7ª QUESTÃO (2,0 pontos - _____)

Faça a concordância do arco de centro **O** dado, pelos pontos de concordância **A**, **B** e **C** dados, nesta ordem.

Figura de análise

Ponto chave 1: **O1**

LG1: **MTZ(AB)**

LG2: **normal AO**

Ponto chave 2: **O2**

LG1: **MTZ(BC)**

LG2: **normal BO1**

