

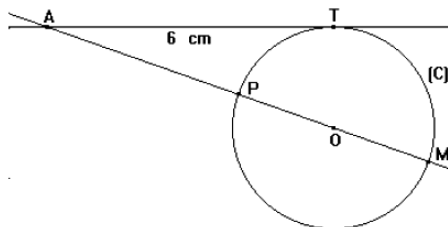


8º ano

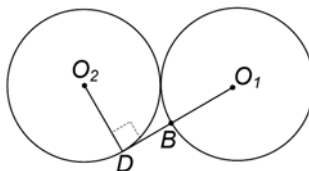
# Matemática

## Tarefa 14 – Professor Diego

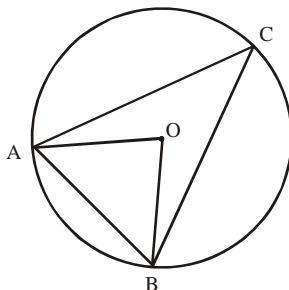
01. (UFPE) A figura abaixo, na qual (C) é uma circunferência, T é um ponto da circunferência, e A é um ponto tal que AT é tangente a (C) em T e  $AT=6\text{cm}$ . Calcule  $AP \times AM$ , em  $\text{cm}^2$ .



02. (UFG GO) Considere duas circunferências de raio, 3 cuja distância entre os centros  $O_1$  e  $O_2$  é igual a 6. Sabendo que  $B \in O_1D$  e  $O_1B=3$ , conforme figura abaixo, calcule a distância entre os pontos B e D.



03. (UFSC) Na figura abaixo O é o centro da circunferência, o ângulo  $O\hat{A}B$  mede  $50^\circ$ , e o ângulo  $O\hat{B}C$  mede  $15^\circ$ . Determine a medida, em graus, do ângulo  $O\hat{A}C$ .



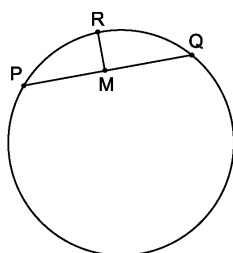
04. (Mackenzie SP) Um triângulo inscrito numa circunferência de raio 10 cm determina nesta três arcos cujos comprimentos são proporcionais aos números 3, 4 e 5. Determine os ângulos desse triângulo.

05. (UEG GO) Duas importantes cidades estão localizadas sobre a linha do Equador: uma é a capital do Amapá e a outra é a capital do Equador, ambas na América do Sul. Suas longitudes são, respectivamente,  $78^\circ$  Oeste e  $52^\circ$  Oeste.

Considerando que a Terra é uma esfera de raio 6.400 km, qual é a distância entre essas duas cidades?

06. (FUVEST SP) Na figura a seguir, M é o ponto médio da corda  $\overline{PQ}$  da circunferência e  $PQ = 8$ . O segmento

$\overline{RM}$  é perpendicular a  $\overline{PQ}$  e  $RM = \frac{4\sqrt{3}}{3}$ .





Calcule:

- a) O raio da circunferência.
- b) A medida do ângulo  $\widehat{PÔQ}$ , onde O é o centro da circunferência.