



1. Como a superfície esférica tem centro no ponto V e contém o ponto A , então $[VA]$ é um raio da superfície esférica, e assim, temos que:

$$r = \overline{VA} = 15 \text{ cm}$$

Resposta: **Opção D**

Prova Final 3º Ciclo – 2016, Época especial

2. Os pontos do plano que distam 3,5 cm do ponto P são os pontos que constituem uma circunferência de centro em P e raio 3,5 cm, ou seja, raio $\overline{PA}$

Resposta: **Opção B**

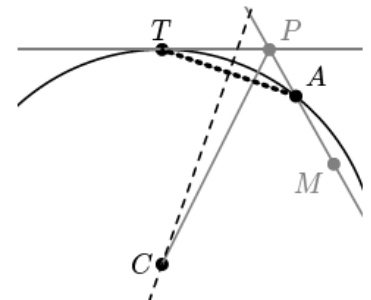
Prova Final 3º Ciclo – 2016, 2ª fase

3. Como o ponto O é a interseção de duas bissetrizes de ângulos do triângulo $[LMN]$, então o ponto O é Incentro do triângulo.

Resposta: **Opção C**

Prova Final 3º Ciclo – 2016, 1ª fase

4. Como a mediatriz de qualquer corda de uma circunferência contém o centro da circunferência, podemos afirmar que o ponto que pertence à mediatriz do segmento de reta $[AT]$ é o ponto C



Prova Final 3º Ciclo – 2015, Época especial

5. Uma esfera é o conjunto de pontos do espaço cuja distância a um ponto fixo é igual **ou inferior** ao raio. Uma circunferência é o conjunto de pontos **do plano** cuja distância a um ponto fixo é igual ao raio. Uma circunferência é o conjunto de pontos **do plano** cuja distância a um ponto fixo é igual **ou inferior** ao raio.

Uma **superfície esférica** é o conjunto de pontos do espaço cuja distância a um ponto fixo é igual ao raio, pelo que o lugar geométrico dos pontos do espaço cuja distância ao ponto A é igual a 5 cm é uma superfície esférica de centro em A e raio 5 cm.

Resposta: **Opção B**

Prova Final 3º Ciclo - 2015, 1ª fase