

FICHA GLOBAL DE MATEMÁTICA

UNIDADE

- Circunferência.

Ano Letivo 20__ - 20__



MATEMÁTICA
9º ANO

Nome do(a) aluno(a) Classificação

Turma

N.º

Classificação:

_____% (_____)

Professora:

Encarregado de Educação

1. Assinala os pontos **A** e **B**, na tua folha de teste, à distância de 2cm.

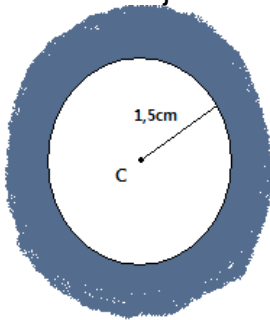
Desenha o lugar geométrico dos pontos do plano que distem:

- 1,5cm ou menos de A.
- Igualmente de A e de B.
- 1cm ou menos de A e 2cm ou menos de B.

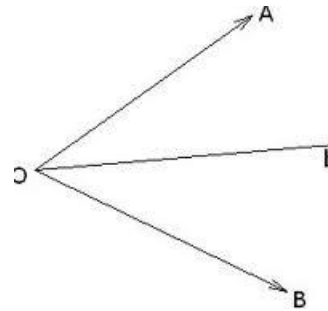


2. Descreve o conjunto de pontos coloridos, do plano, em cada uma das figuras seguintes:

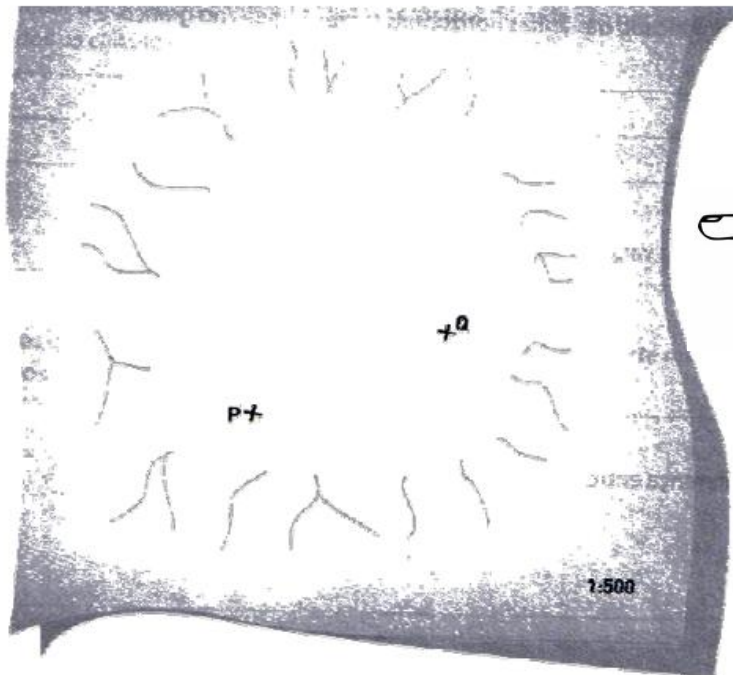
a)



b)



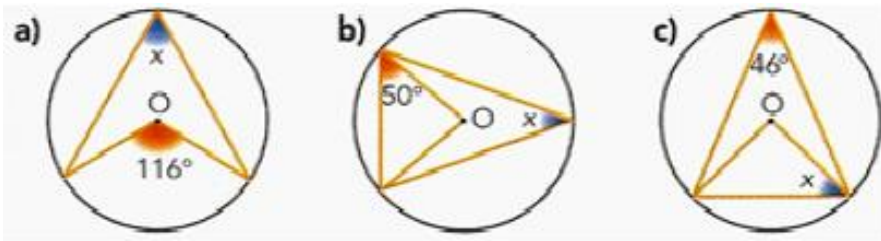
3. Considera o **mapa do Tesouro** seguinte:



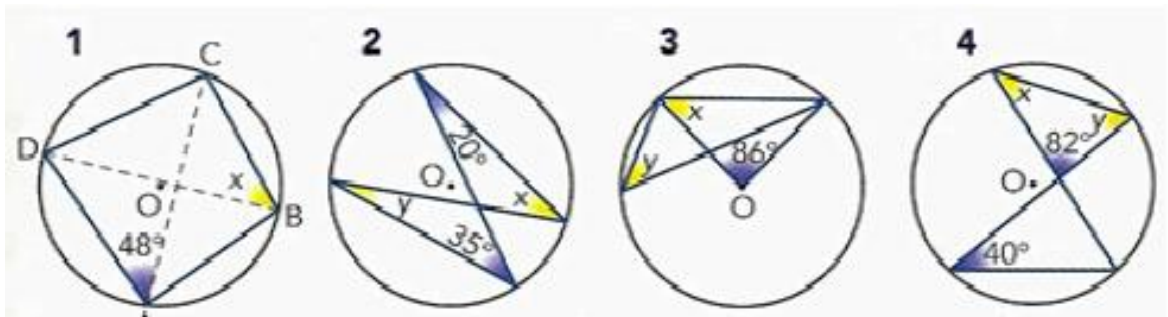
- O tesouro está enterrado à mesma distância das árvores assinaladas com **P** e **Q**.

Recorrendo a material de desenho e de medição, descobre onde está o tesouro.

4. Em cada circunferência de centro O, calcula x:



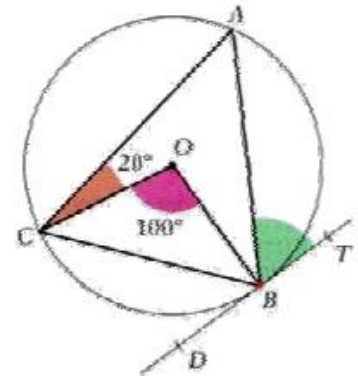
5. Observa as figuras e calcula x e y:



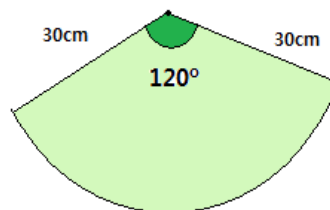
6. Na figura, está representada uma circunferência de centro O, em que:

- A, B e C são pontos da circunferência;
- BT é a reta tangente à circunferência
- $\widehat{COB} = 100^\circ$
- $\widehat{OCA} = 20^\circ$

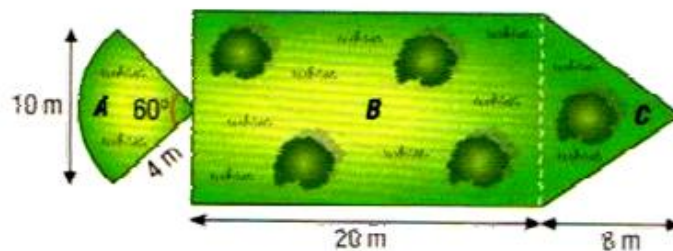
Determina \widehat{CAB} e \widehat{TBA} .



7. Calcula, com duas casas decimais, o **perímetro da figura**

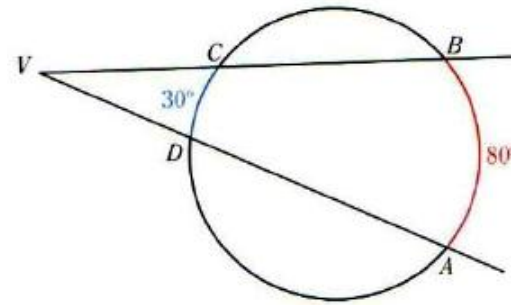


8. Considera um jardim com a seguinte forma (a figura não está construída à escala).



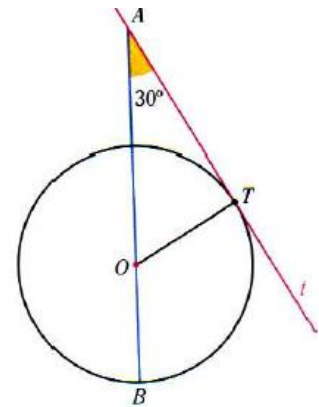
Determina a área total do jardim, apresentando o **resultado aproximado às centésimas**.

9. Em relação à figura apresentada e atendendo aos dados, determina \widehat{AVB} .



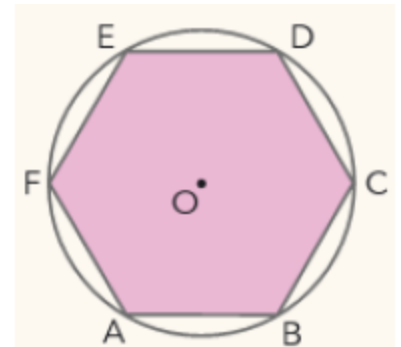
10. Em relação à figura, sabe-se que:

- A reta t é tangente à circunferência de centro O no ponto T .
 - $\widehat{TAO} = 30^\circ$
- Determina \widehat{BT} .



11. [ABCDEF] é um hexágono regular inscrito numa circunferência de raio 4cm e de centro O .

- Determina um dos ângulos internos do hexágono.
- Determina a área do hexágono.
- Determina a área da região branca.
- O hexágono é base de um prisma reto hexagonal de altura tripla da aresta da base. Calcula:
 - A área total deste prisma.
 - O volume do prisma.



12. Determina a área dos seguintes polígonos regulares, inscritos na circunferência de centro C .

