

AVALIAÇÃO DE DESENHO GEOMÉTRICO – 2º BIMESTRE

Nome: _____

Turma: 9º ano

Valor:

Professor(a): Aryelen Loebens

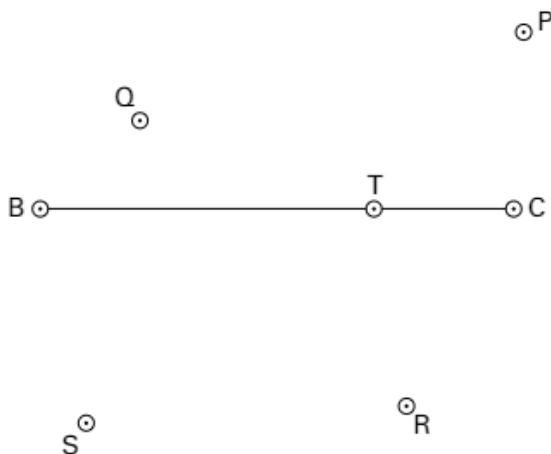
Data:

A interpretação faz parte da prova.

Resposta final a caneta azul ou preta.

É imprescindível o uso de régua, compasso, esquadros e transferidor na construção dos desenhos.

1. Na seguinte figura, considere o segmento \overline{BC} e os pontos P, Q, R, S e T.

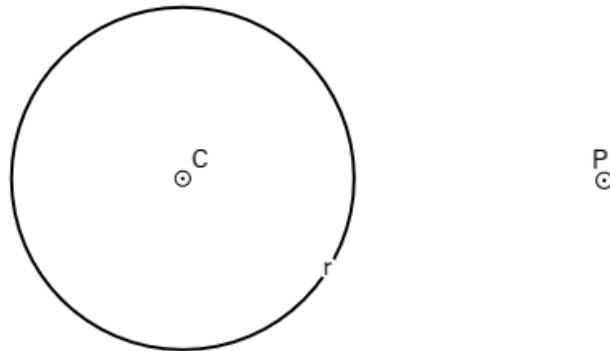


Podemos afirmar que: (Valor: 10 pontos)

- O ponto do P enxerga o segmento \overline{BC} sob ângulo de medida 90° .
 - O ponto do Q enxerga o segmento \overline{BC} sob ângulo de medida 90° .
 - O ponto do R enxerga o segmento \overline{BC} sob ângulo de medida 90° .
 - O ponto do S enxerga o segmento \overline{BC} sob ângulo de medida 90° .
 - O ponto do T enxerga o segmento \overline{BC} sob ângulo de medida 90° .
2. Dado o segmento \overline{BC} , construa o par de arco capazes de 60° com extremidades em B e C. (Valor: 10 pontos)



3. Dados o ponto P e a circunferência (C, r), construir pelo ponto P as retas tangentes à circunferência. (Valor: 10 pontos)



4. Dado o segmento \overline{BC} , construa o par de arco capazes de 90° com extremidades em B e C. (Valor: 10 pontos)



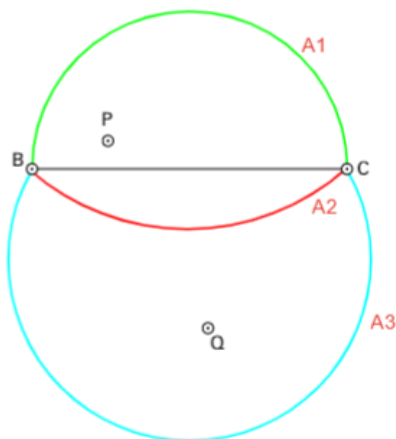
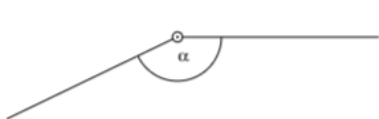
5. Dados um ângulo de medida α e o segmento \overline{BC} , construa um arco capaz de α com extremidades em B e C. (Valor: 10 pontos)



6. Assinale com V para verdadeiro e F para falso. (Valor: 10 pontos)

- () Quanto maior a medida do ângulo, mais “achatado” é o arco.
- () No caso em que $\alpha = 90^\circ$, o arco é obtido pelo ponto O, médio de \overline{BC} .
- () Quando o ângulo α é construído “para baixo” em relação a \overline{BC} , o arco é obtido “para cima”.
- () O LG – 5 é a reta mediatriz.
- () O LG – 5 é o par de arcos capazes de α .

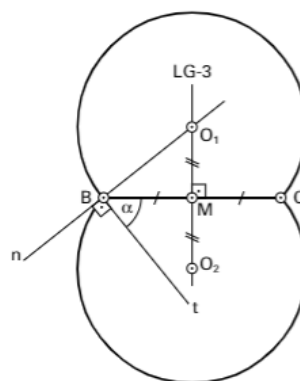
7. Na figura seguinte, considere um ângulo de medida α , o segmento BC, os arcos de circunferência e ainda, os pontos P e Q.



Podemos afirmar que: (Valor: 10 pontos)

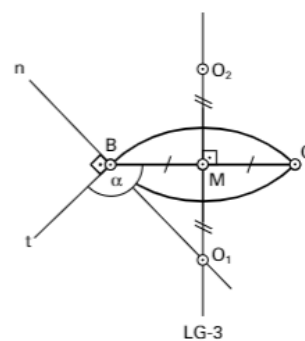
- Os pontos do arco A2 enxergam o segmento \overline{BC} sob ângulo de medida α .
 - Os pontos do arco A3 enxergam o segmento \overline{BC} sob ângulo de medida α .
 - Os pontos do arco A1 enxergam o segmento \overline{BC} sob ângulo de medida α .
 - O ponto do P enxerga o segmento \overline{BC} sob ângulo de medida α .
 - O ponto do Q enxerga o segmento \overline{BC} sob ângulo de medida α .
8. A construção do par de arco capazes abaixo é referente a um ângulo: (Valor 10 pontos)

- Agudo
- Reto
- Obtuso
- Raso
- Nulo



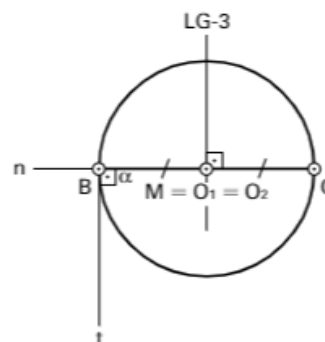
9. A construção do par de arco capazes abaixo é referente a um ângulo: (Valor 10 pontos)

- Agudo
- Reto
- Obtuso
- Raso
- Nulo



10. A construção do par de arco capazes abaixo é referente a um ângulo: (Valor 10 pontos)

- Agudo
- Reto
- Obtuso
- Raso
- Nulo



Boa prova!