

REVISÃO DE DESENHO GEOMÉTRICO – 2º BIMESTRE

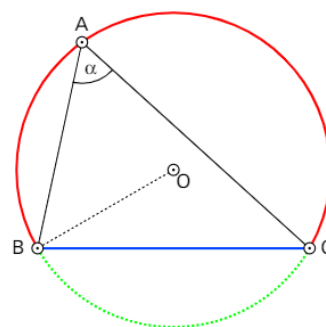
PROF^a ARYELEN

MÓDULO 2: LG – 5

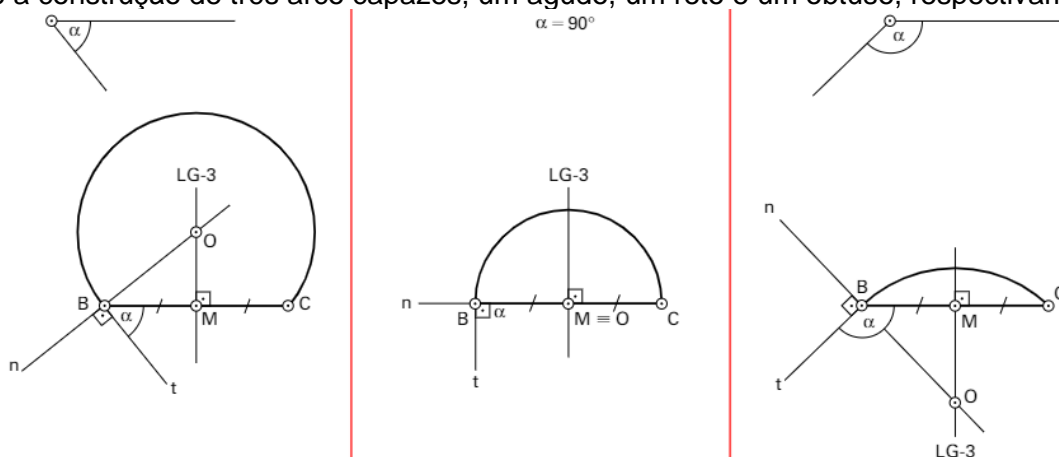
Arco capaz de α

Observe na figura seguinte a circunferência de centro O e raio de medida OB e ainda, os arcos vermelho e verde:

O ponto A enxerga o segmento BC sob ângulo de medida α . Todos os pontos do arco vermelho são “capazes de enxergar” o segmento BC sob ângulo de medida α .



Veja abaixo a construção de três arco capazes, um agudo, um reto e um obtuso, respectivamente:



Note que:

- Quando o ângulo de medida α é construído ou transportado “para baixo” em relação à BC, o arco é obtido “para cima”, esteja o centro onde estiver, pois ele sempre estará no encontro do LG-3 com a reta n;
- Avaliando da esquerda para a direita, é possível notar que quanto maior a medida do ângulo, mais “achatado” é o arco;
- No caso em que $\alpha = 90^\circ$, o arco é uma semicircunferência de centro O e raio de medida $OB = OC$. Para obtê-lo, poderíamos simplesmente ter obtido o ponto O, médio de BC, e traçado a semicircunferência “para cima”.

Reta tangente

Observe na figura seguinte, a reta t, que passa pelo ponto P e é tangente à circunferência de centro C e raio r, no ponto T.

