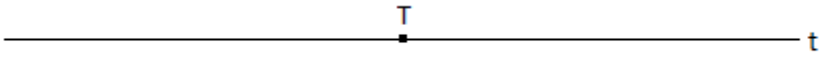
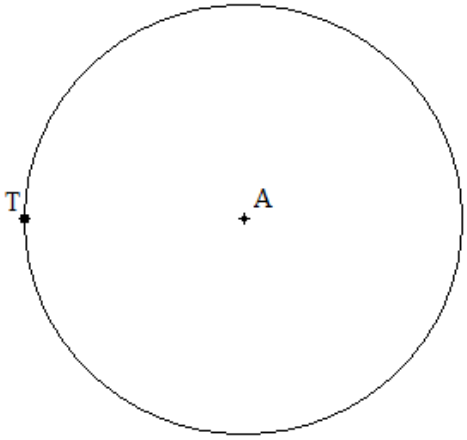
**EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO EM DESENHO GEOMETRICO – 3º TRIMESTRE**

**Nome: _____ nº:_____**

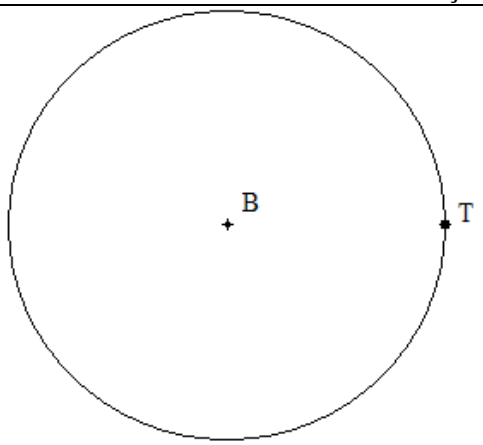
1) Dados a reta **t** e o ponto **T,** construa uma circunferência de raio 2,5cm que seja tangente à reta **t** no ponto **T.**

| Construção | |
|---|---|
|  | |
| EG | Roteiro |
| | |

2)Dada a circunferência (A, AT), construa uma circunferência de raio 1,1cm que seja tangente interiormente à circunferência (A, AT) no ponto T.

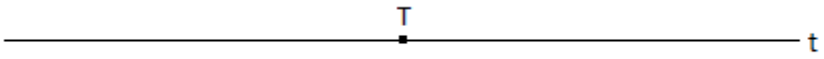
| Construção | |
|---|---|
|  | |
| EG | Roteiro |
| | |

3)Dada a circunferência (B, BT), construa uma circunferência de raio 1,5cm que seja tangente interiormente à circunferência (B, BT) no ponto T.

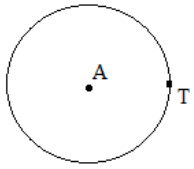
| Construção |
| --- |
|   |

| EG | Roteiro |
| --- | --- |
| | |

4) Dados a reta **t** e o ponto **T,** construa uma circunferência de raio 2,0cm que seja tangente à reta **t** no ponto **T.**

| Construção | |
|---|---|
|  | |
| EG | Roteiro |
| | |

5) Dada a circunferência (A ,AT), construa uma circunferência de raio 3cm que seja tangente exteriormente à circunferência (A, AT)
no ponto T.

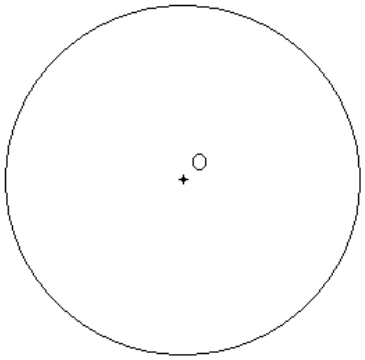
| Construção | |
|---|---|
|  | |
| EG | Roteiro |
| | |

6) “Desenrole” a circunferência transformando-a em um segmento de reta contido na reta t, a partir do ponto T.

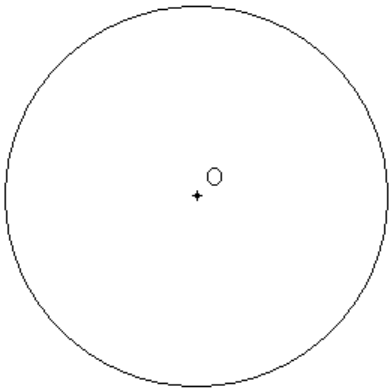
| Construção |
|---|
| |

7)Em cada caso, divida a circunferência de centro O em n partes iguais.

n = 5




n = 8

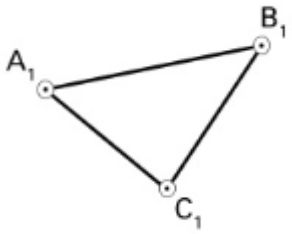


8)Dado o segmento de medida r, obtenha um segmento de medida x tal que x= r$\left(\frac{\sqrt{5}-1}{2}\right)$.

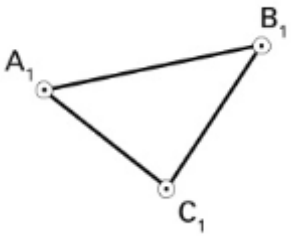
| Construção |
| --- |
| ——————— r |

9)Dado o triângulo $A_1\,B_1\,C_1$ e o número **k,** multiplique, em cada caso, o triângulo $A_1\,B_1\,C_1$ pelo número **k**, de modo a obter o triangulo $A_2\,B_2\,C_2$. Cuidado com as escolhas do ponto **H** em cada caso.

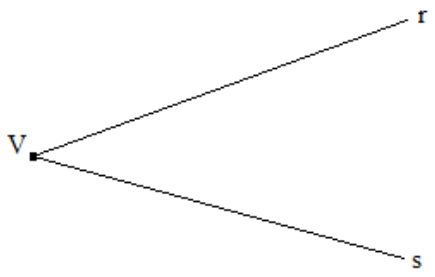
a) K = $\frac{4}{3}$ ( homotetia direta, k > 0 e ampliação $|k| > 1$)



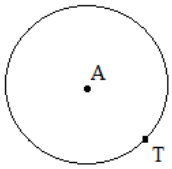
b) K = $-\frac{4}{3}$ ( homotetia inversa, k < 0 e ampliação $|k| > 1$)




10) Dado o ângulo $r\hat{V}s$ **,** construa uma circunferência na região interna do ângulo, que tenha raio 1,2cm e tangencie os lados desse ângulo.

| Construção |
| --- |
|  |

11) Dada a circunferência (A ,AT), construa uma circunferência de raio 5cm que seja tangente exteriormente à circunferência (A, AT)no ponto T. (Apostila de DG módulo 8)

| Construção | |
|---|---|
|  | |
| EG | Roteiro |
| | |

BOM TRABALHO!!!