

Nome: Frederico Vicente da Silva

Curso: manutenção de Aeronaves

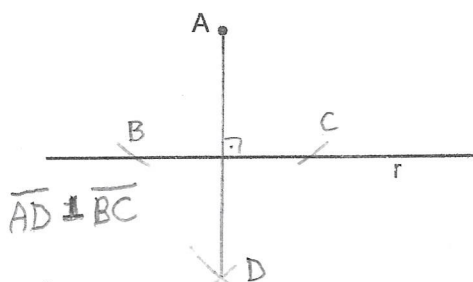
Data: 02/09/2020

LISTA 01 - Desenho Técnico - Construções Geométricas

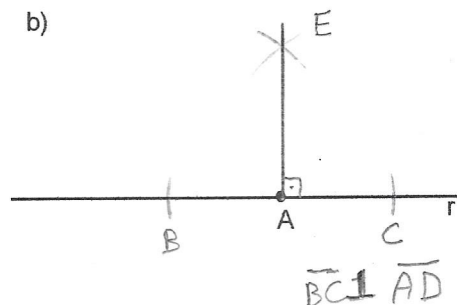
Todos os exercícios desta lista devem ser resolvidos apenas com régua e compasso.

1. Trace uma perpendicular à reta r dada, que passe pelo ponto A .

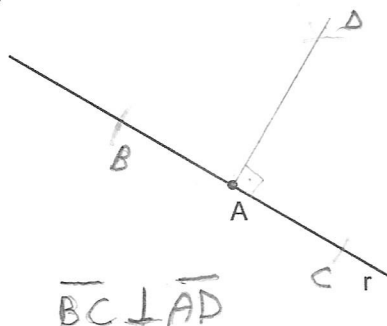
a)



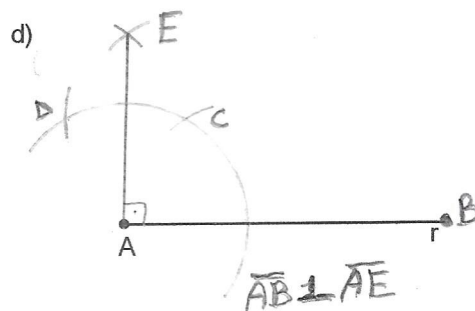
b)



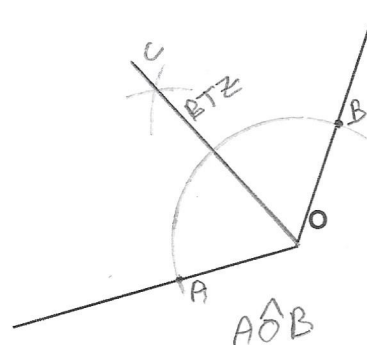
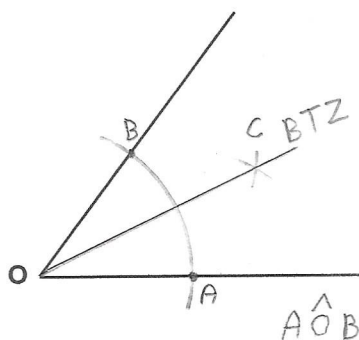
c)



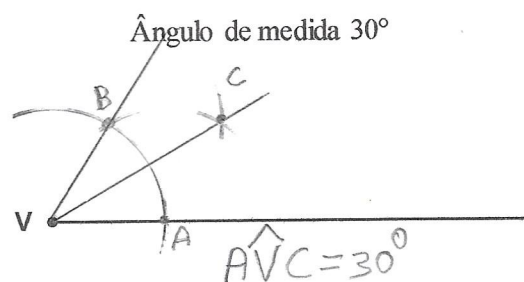
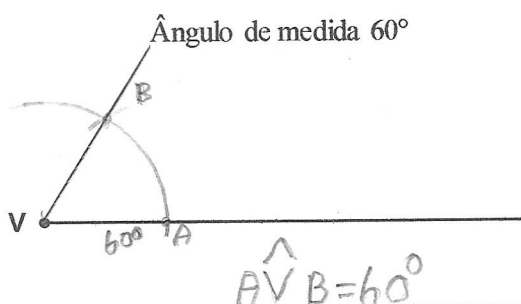
d)



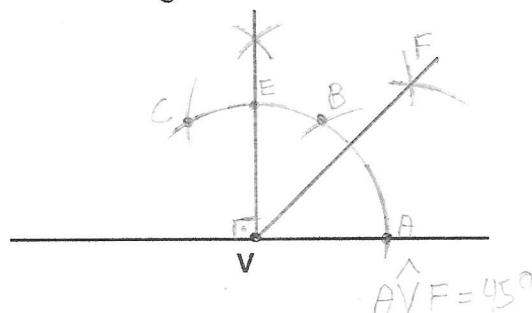
2. Construir a bissetriz dos ângulos abaixo dados duas linhas concorrentes e o Vértice O .



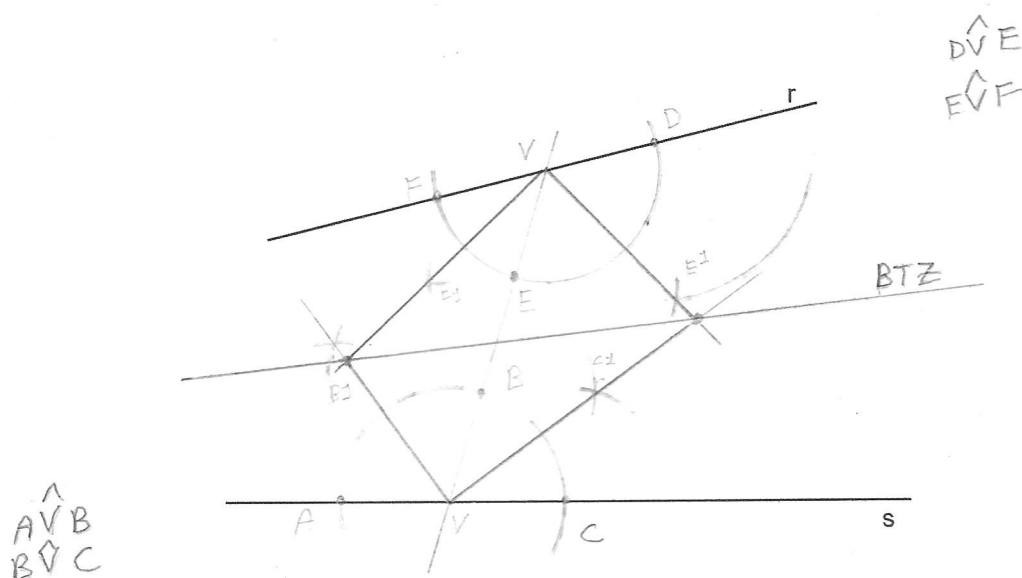
3. Construa os ângulo informados usando apenas régua e compasso.



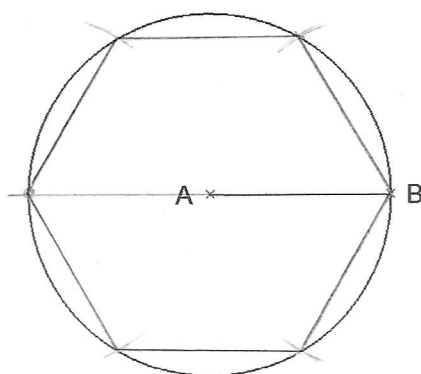
Ângulo de medida 45°



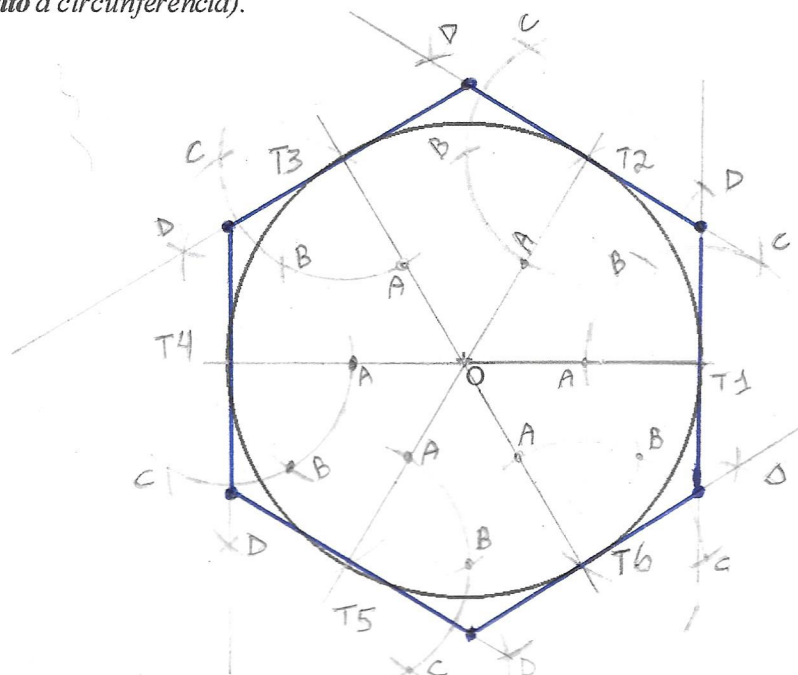
4. Traçar a bissetriz de um ângulo qualquer cujo vértice não é conhecido.



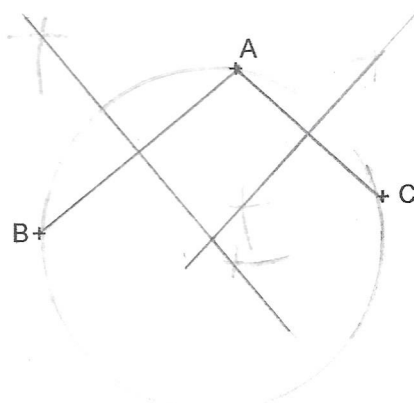
5. Construa um hexágono INSCRITO em uma circunferência de centro A e raio AB dado. (Dizemos que um polígono está **inscrito** numa circunferência quando todos os seus **vértices** pertencem a essa circunferência).



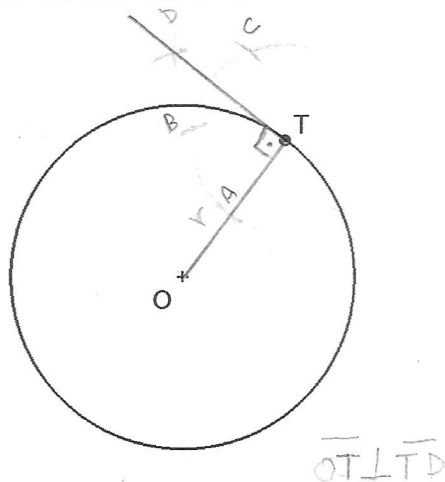
6. Construa um hexágono CIRCUNSCRITO em uma circunferência dada de centro O. (Quando todos os lados de um polígono são segmentos tangentes a uma circunferência, dizemos que esse polígono está circunscrito à circunferência).



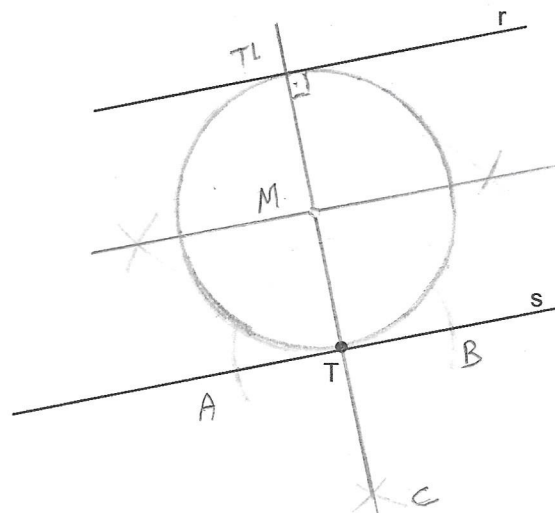
7. Por 3 pontos dados planares, não colineares/alinhados, fazer passar uma circunferência.



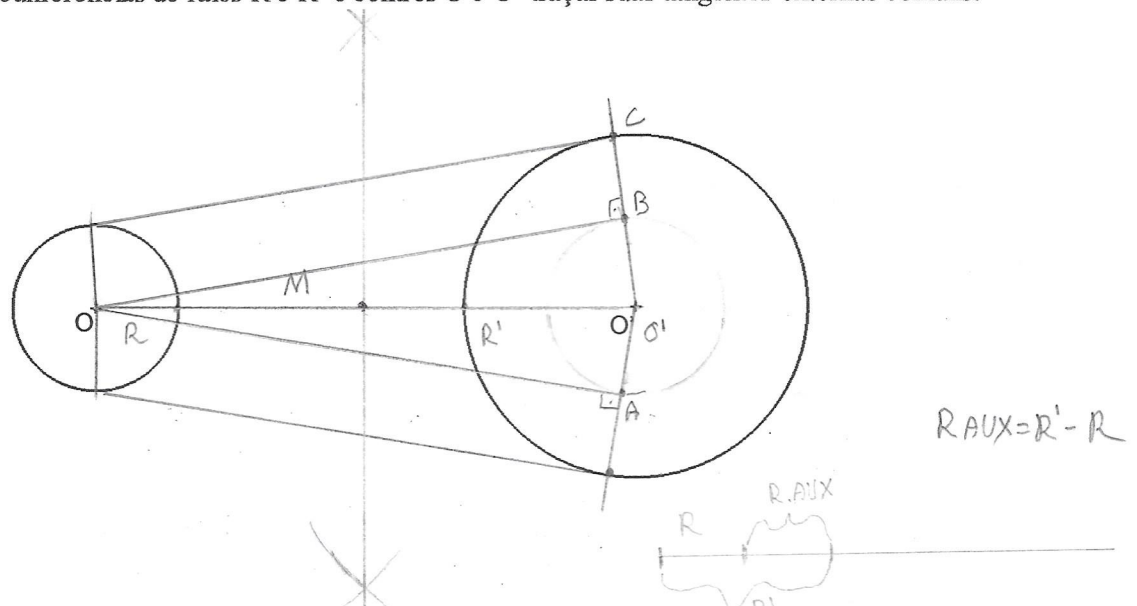
8. Traçar uma reta tangente a um ponto T dado na circunferência de centro O.



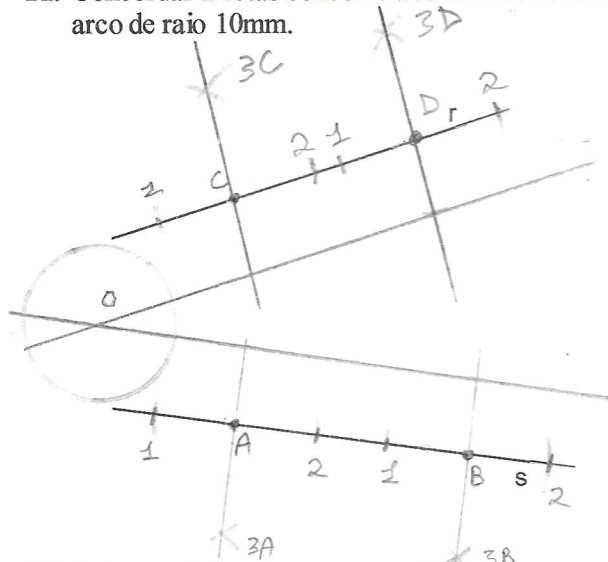
9. Traçar a circunferência tangente às retas dadas r e s, paralelas, sendo T um ponto de tangência.



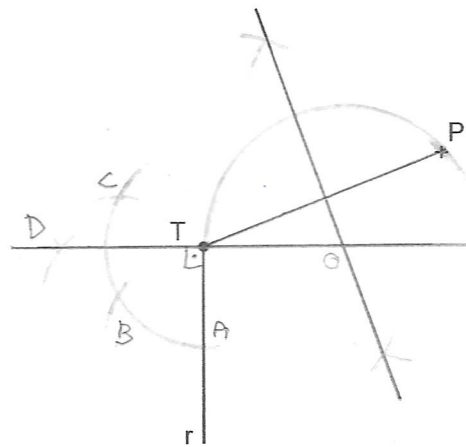
10. Dadas duas circunferências de raios R e R' e centros O e O' traçar suas tangentes externas comuns.



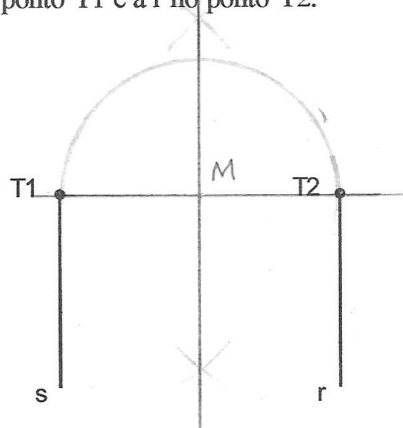
11. Concordar 2 retas concorrentes através de um arco de raio 10mm.



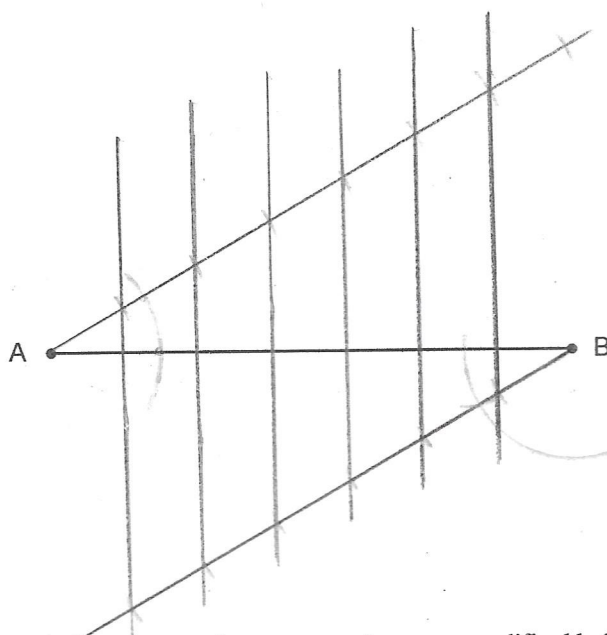
12. Ligar a reta r ao ponto P , através de um arco de circunferência tangente à r no ponto T .



13. Sejam as duas retas s e r , paralelas e de mesma altura. Concordar as retas através de um arco de circunferência tangente à s no ponto $T1$ e à r no ponto $T2$.



14. Dividir o segmento AB em 6 partes iguais.



15. Um faroleiro em vigília foi contactado por um barco em dificuldades que, logo após enviar sua mensagem, perdeu seu sistema de comunicação.

Ao relatar a ocorrência, o faroleiro indicou o local exato, pois o marinheiro havia informado que podia ver o farol (F) e as ruínas do forte (R) segundo um ângulo de medida 60° e que também via, segundo um ângulo de 90° , o farol e a torre de petróleo (T).

Localize o barco no momento da ocorrência.

