



Governo de Estado do Rio Grande do Norte
Secretaria de Estado da Educação e da Cultura - SEEC
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE-UERN
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA
Campus Avançado de Patu - CAP

Lista de Atividades 01

1. Use o botão mão livre e faça um desenho qualquer.
2. Escolha 8 pontos quaisquer e escolha um caminho poligonal ligando todos os pontos.
3. Construa dois vetores perpendiculares e dois vetores que formam um ângulo de 45° entre eles. Se possível descreva matematicamente o processo por trás da sua construção.
4. Construa duas retas onde o ângulo entre elas seja de 60° . Se possível descreva matematicamente o processo por trás da sua construção.
5. Construa um ponto A qualquer e uma reta qualquer r.
 - a. Agora construa uma reta s que passa pelo ponto A e que seja paralela a reta r. Faça a, mesma construção sem usar o comando do próprio GeoGebra;
 - b. Agora construa uma reta t que passa pelo ponto A e que seja perpendicular a reta r. Faça a, mesma construção sem usar o comando do próprio GeoGebra.
6. Construa um segmento de reta AB qualquer.
 - a. Agora determine o ponto médio do segmento AB. Se possível descreva matematicamente o processo por trás da sua construção;
 - b. Agora determine mediatriz do segmento AB. Se possível descreva matematicamente o processo por trás da sua construção;
 - c. Agora construa uma circunferência cujo o diâmetro é o segmento AB.
7. Construa um triângulo qualquer ABC.
 - a. Determine a classificação do triângulo pelo tamanho dos lados;
 - b. Agora determine os ângulos do triângulo ABC;
8. Construa uma circunferência qualquer.
 - a. Agora construa um quadrado circunscrito e inscrito na circunferência;
 - b. Agora construa um triângulo circunscrito e inscrito na circunferência;
 - c. Agora construa um hexágono circunscrito e inscrito na circunferência;