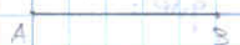
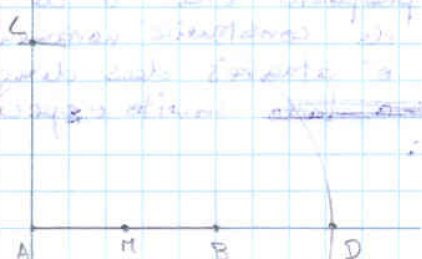


É, então, deste modo que vamos construir o nosso pentágono. Partimos da medida do lado, que é 5 unidades. Sendo A e B os seus extremos. Com isto criamos uma perpendicular a $[AB]$ passando em A e prolongamos o lado $[AB]$, para criar um género de sistema de eixos como na explicação anterior:

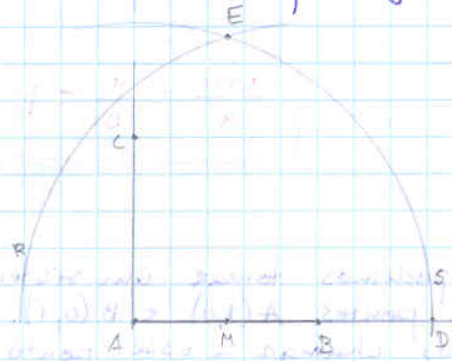
$A - B$



Em seguida fazemos os mesmos passos que anteriormente, dividimos $[AB]$ ao meio, ~~depois~~ depois com o bico do compasso em A e abertura \overline{AD} intersectamos a recta perpendicular que passa em A, pelo ponto C, seguidamente, com o bico em M e abertura \overline{MC} intersectamos o prolongamento de $[AB]$:



~~depois~~ Já temos todas as medidas necessárias. Agora com bico em A e abertura \overline{AD} (o comprimento das diagonais) fazemos um arco. Fazemos o mesmo para o ponto B. Estes dois arcos intersectam dando outro vértice do pentágono, E:



Falta-nos então os últimos dois vértices. Para os encontrarmos pegamos na medida do lado e com o bico em A intersectamos o arco e, e fazemos o mesmo para B, desta vez intersectando o arco s. E temos o pentágono regular de lado 5.

