

## Resolução do raio x - MAT6\_17GEO04

**Agora você vai usar o que aprendeu e construir um quadrado no software Geogebra.**

### **Solução 1:**

1º passo: Construir uma reta e marcar dois pontos sobre a mesma. Esses pontos serão os vértices da base do quadrado e a distância  $d$  entre eles determinará a medida dos seus lados.

2º passo: Construir uma perpendicular passando por cada um dos pontos.

3º passo: Com a ferramenta "Compasso" marcar, em cada uma das perpendiculares traçadas, um ponto que esteja à mesma distância  $d$  de cada vértice inicial.

4º passo: Usando a ferramenta "Ponto sobre objeto" marcar os pontos sobre as perpendiculares determinados no 3º passo.

5º passo: Usando a ferramenta "Polígono" traçar o quadrado sobre os quatro pontos determinados.

### **Solução 2:**

1º passo: Construir uma reta e marcar dois pontos sobre a mesma. Esses pontos serão os vértices da base do quadrado e a distância  $d$  entre eles determinará a medida dos seus lados.

2º passo: Construir uma perpendicular passando por um dos vértices.

3º passo: Usando a ferramenta "Compasso", determinar sobre a perpendicular encontrada um ponto à mesma distância  $d$  do vértice tomado inicialmente.

4º passo: Construir sobre esse terceiro ponto uma terceira reta, que seja perpendicular à segunda reta traçada.

5º passo: Usando a ferramenta "Compasso", traçar sobre a terceira reta um ponto que esteja à uma distância  $d$  do último ponto traçado, do mesmo lado do segundo ponto.

6º passo: Usando a ferramenta "Ponto sobre objeto", traçar o quarto ponto.

7º passo: Usando a ferramenta "Polígono" traçar o quadrado sobre os quatro pontos determinados.