

diagramas das formas e tamanhos e suas relações entre os conceitos abstratos. Muitas dessas relações são baseadas em analogias entre conceitos que já existem na memória de um estudante. Por exemplo, se o estudante já aprendeu que um triângulo é uma figura plana com três lados, ele pode usar essa analogia para entender que um polígono é uma figura plana com mais de três lados. Isso ocorre porque tanto o triângulo quanto o polígono são exemplos de figuras planas.

Além disso, os estudos de geometria também envolvem a aplicação de conceitos matemáticos, como a álgebra e a trigonometria, para resolver problemas envolvendo medidas de ângulos, áreas e volumes.

Em resumo, os estudos de geometria são essenciais para o desenvolvimento da razão e do raciocínio lógico, além de fornecer uma base sólida para outras disciplinas da ciência e tecnologia. Eles também ajudam a melhorar a habilidade de pensamento crítico e a capacidade de resolver problemas complexos.