
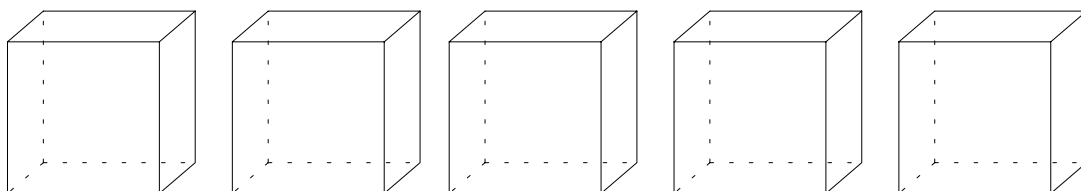




Secções num cubo - Triângulos

1. Inicia o programa Geometer's Sketchpad.
2. Abre o ficheiro cubo.gsp e clica sobre o botão  .
3. Arrasta um dos vértices A, B ou C do triângulo e observa as alterações produzidas na secção
4. Regista algumas das tuas observações:



5. Qual deverá ser a posição do plano por forma a produzir no cubo uma secção triangular ?
 6. Classifica, quanto aos lados, todos os triângulos que é possível obter.
 7. Descreve de que forma deverá o plano seccionar o cubo por forma a obter cada um dos triângulos que mencionaste anteriormente?
 8. De entre as secções triangulares possíveis, existe uma com a área máxima. Descreve a posição que o plano deverá ter, por forma a obtê-la.
- ✘ Determina a área do triângulo de área máxima, para um cubo com a medida da aresta de 5 cm .