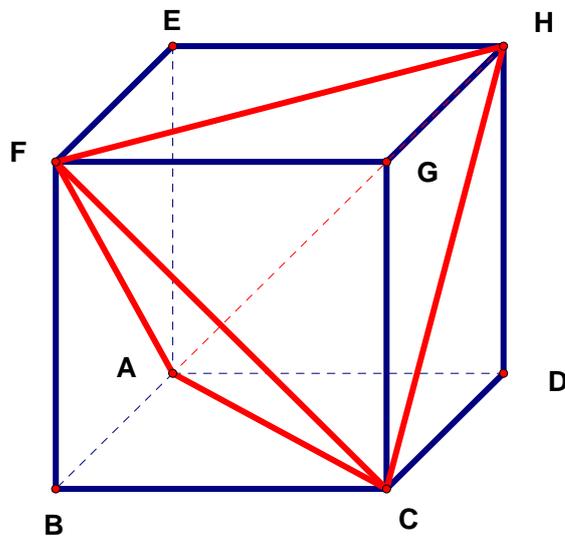


Módulo Inicial

Que relação existe entre o volume de um cubo com o do tetraedro cujas arestas são as diagonais faciais do cubo? Que polígonos é possível obter cortando um tetraedro por um plano paralelo a duas arestas? Qual o perímetro e a área dos polígonos que constituem as secções?

ACTIVIDADE 5



Primeira parte:

- Com o material que lhes foi fornecido construam um cubo semelhante ao da figura;
- Construam as diagonais das faces do cubo como indica a figura.

Qual será o volume do tetraedro $[ACFG]$?

Segunda parte:

- Investiga que tipo de polígonos é possível obter quando cortamos um tetraedro por planos paralelos a apenas duas arestas do tetraedro?

- Recorra, ao material utilizado na primeira parte e conjectura qual o perímetro e área dos polígonos que constituem as diversas secções.

Terceira parte:

- Construa uma planificação do tetraedro e confirme ou refaça a sua conjectura.