

REDEFOR

Rede São Paulo de Formação Docente

Especialização Matemática

Módulo 2

Disciplina 4 – Geometria Métrica e Espacial, Trigonometria Plana

Tema 2 – Geometria Métrica e Espacial, Formas Espaciais e Relações Métricas

Data de entrega: 27/02/2012 (29/02/2012 com 70% da nota)

1. (5,0) Dê exemplos de poliedros com seis e com oito arestas. Existem poliedros convexos com sete arestas? Justifique sua resposta. (Sugestão: Pesquise sobre a validade da relação de Euler $V = 2 + A - F$)
2. (5,0) Determine o número de diagonais (espaciais, i.e., sem contar as diagonais de cada face) de um dodecaedro regular.