

MAT-240. QUARTA PROVA (SUB). 02/07/2020

Cada questão vale 2,5 pontos. Entregar até as 22h de sexta-feira, 3 de julho.

1. Calcule o volume de um *octaedro* regular, cujas arestas medem ℓ .

2. Mostre que os centros das faces de um octaedro regular são vértices de um cubo. [Sugestão: veja o octaedro como a superposição de duas pirâmides.]

3. Calcule o cosseno do ângulo diedral entre duas faces adjacentes de um octaedro regular.

4. Qual é a deficiência em cada vértice de um octaedro regular?
