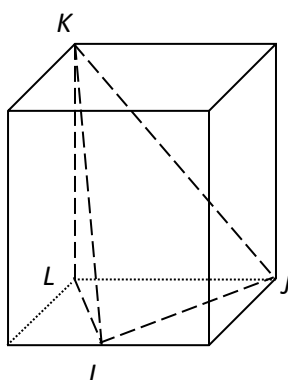


EXERCÍCIOS DE REVISÃO SEGUNDA SÉRIE

- 1) O conteúdo de um reservatório de água inicialmente cheio, será transferido para um outro reservatório inicialmente vazio. Os dois reservatórios têm formato de cubo, o primeiro com medida de aresta 2 m e o segundo com aresta de 4 m. O fluxo da bomba utilizada para transferir a água de um reservatório para o outro é de 80 litros por minuto. Depois de quantos minutos do início da operação as colunas de água nos dois reservatórios serão iguais?

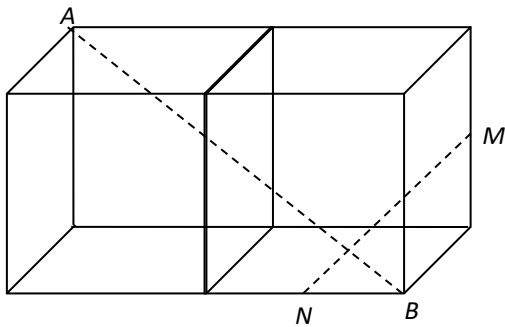
- 2) A figura abaixo mostra um cubo de aresta 2 cm, sendo I o ponto médio de uma de suas arestas.



Determine:

- a) o perímetro do triângulo IKJ ; b) a medida do ângulo agudo \hat{IKJ} ;

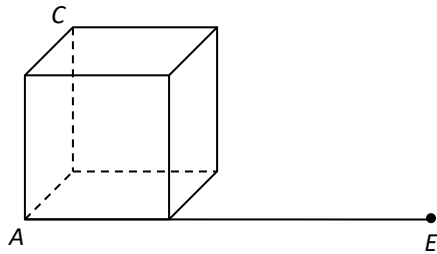
- 3) A figura abaixo apresenta dois cubos idênticos de aresta medindo w , com duas faces unidas.



Determine a distância do:

- vértice A ao vértice B ;
- ponto M ao ponto N , sabendo que M e N são pontos médios das respectivas arestas a que pertencem.

- 4) A figura abaixo mostra um cubo de aresta 2 cm e $AE = 5$ cm.



Determine:

- a distância do ponto E ao ponto C .
- o cosseno do ângulo \widehat{AEC} .

- 5) Em uma pirâmide quadrangular regular, a área lateral é o dobro da área da base. Nesse caso, quantos graus mede o ângulo que cada face lateral forma com o plano da base?

