

SOBRE OS EXERCÍCIOS PRÁTICOS

Alguns exercícios apresentam dados incompatíveis entre si. Ao observar uma situação desse tipo, deve analisar os dados, relatar a incompatibilidade, e propor uma solução que deve passar por seleccionar (dos dados apresentados) um número mínimo que torne viável a solução e excluir os restantes.

Exercícios 01

(7º exercício) – Os dados relativos à pirâmide são incompatíveis. Não é possível ter simultaneamente a altura dada e a relação $2/3$.

Exercícios 03

(igual ao anterior)

Exercícios 04

(2º exercício) – Onde se lê “dois dos lados da pirâmide” deve ler-se “dois dos lados do hexágono”.

(3º exercício) – Os dados relativos ao cilindro de revolução são incompatíveis. Não é possível, simultaneamente, ter raio da base de comprimento igual a 4cm e pontos de menor e maior cota do cilindro às cotas 0cm e 15cm.

(5º exercício) – Os dados relativos ao cone oblíquo são incompatíveis. Não é possível ter, simultaneamente, raio igual a 4cm, maior geratriz com comprimento igual a 20cm e geratriz menor com comprimento igual a 10cm.

(8º exercício) – Os dados relativos à face rectangular do prisma são incompatíveis. Não é possível ter, simultaneamente, declive igual a 40%, ponto de menor cota a 0cm e ponto de maior cota a 7cm.

Exercícios 05

(2º exercício) – O declive de 30% é incompatível com a distância horizontal dada.