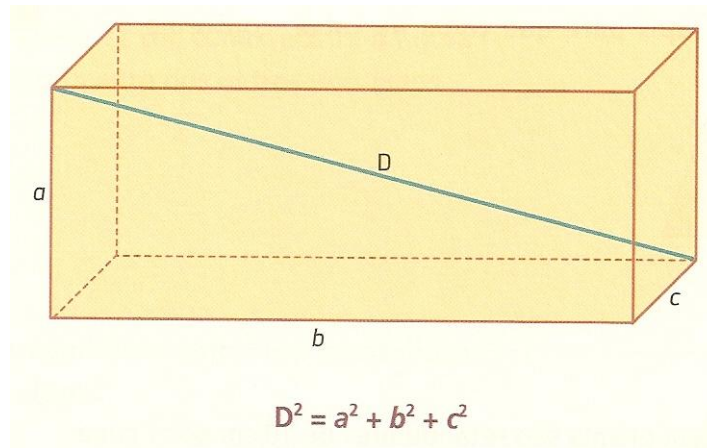
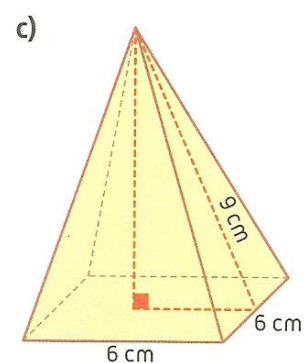
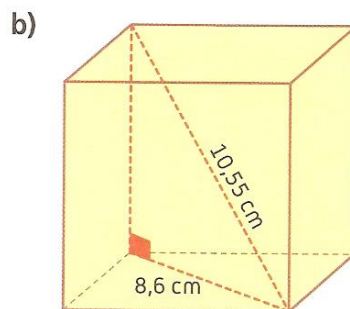
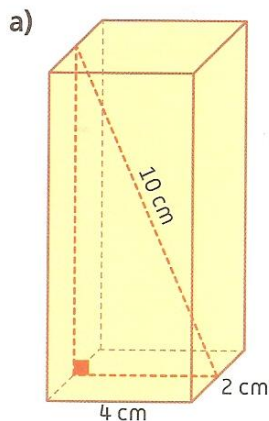


## Teorema de Pitágoras no espaço

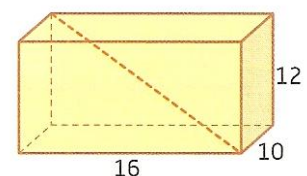


O quadrado da diagonal de um paralelepípedo retângulo é igual à soma dos quadrados das suas três dimensões.

1. Calcula o volume de cada um dos sólidos (com uma casa decimal).



2. Pretende-se colocar um lápis dentro da caixa representada na figura. Sabendo que as medidas da caixa são 16 cm, 12 cm e 10 cm, qual deverá ser o comprimento máximo do lápis para que caiba na caixa, conforme a figura?



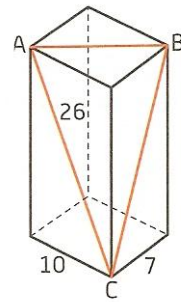
Ficha 27

Teorema de Pitágoras e o espaço

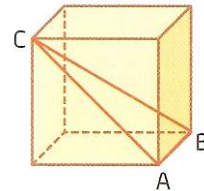
3. As bases de um prisma são retangulares de 10 cm por 7 cm e as diagonais das faces maiores medem 26 cm.

Calcula:

- A altura do prisma;
- O volume do prisma;
- O perímetro do triângulo  $[ABC]$ .



4. A aresta do cubo da figura mede 5 cm de comprimento. Determina o perímetro do triângulo  $[ABC]$ .



Bom trabalho!

A professora: Marisa Pessoa