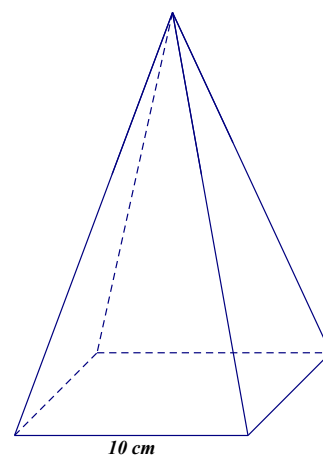
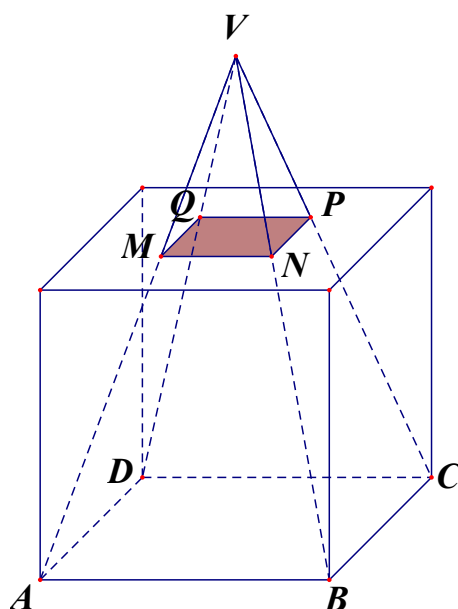


*Colégio Paulo VI*  
*Matemática 10º ano*  
*2010/2011*  
*1ª Questão de Aula*

Nome: ..... N.º:..... Turma:.....  
Classificação:..... A professora:.....

Na figura está representada uma pirâmide quadrangular regular recta, em que o lado da base mede 10 cm.

A pirâmide foi introduzida numa caixa com a forma de um cubo com 10 cm de aresta, como é sugerido na figura abaixo.



Sabe-se que a base da pirâmide que fica fora do cubo está contida na face superior do cubo e é o quadrado [MNPQ] com  $4 \text{ cm}^2$  de área.

1. Determine, da pirâmide [MNPQV].
  - 1.1 a altura;
  - 1.2 a área total.
2. O volume da caixa que não é ocupado pela pirâmide.  
Apresenta o resultado aproximado por defeito a menos de uma décima.