



Tarefa Intermédia 7

Nome: _____ N° _____

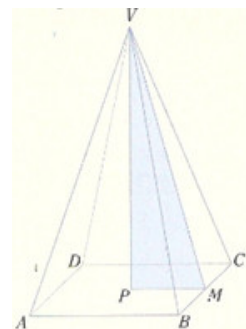
1. Na figura está representada uma pirâmide regular quadrangular.

Sabe-se que:

- a área da base é 36 cm^2 .
- $MV = \sqrt{130} \text{ cm}$

Determina:

- 1.1. a altura da pirâmide.
- 1.2. a área lateral da pirâmide.
- 1.3. O volume da pirâmide.

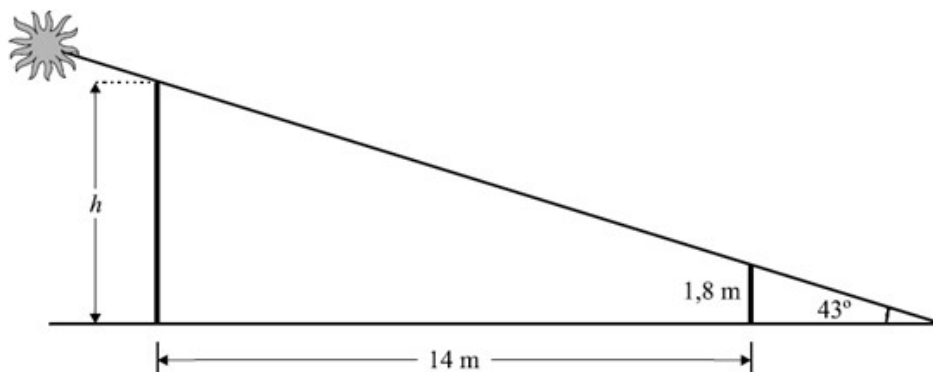


2. Para determinar a altura (h) de uma antena cilíndrica, o Paulo aplicou o que aprendeu nas aulas de Matemática, porque não conseguia chegar ao ponto mais alto dessa antena.

No momento em que a medida de amplitude do ângulo que os raios faziam com o chão era de 43° , parte da sombra da antena estava projectada sobre um terreno irregular e, por isso, não podia ser medida.

Nesse instante, o Paulo colocou uma vara perpendicularmente ao chão, de forma que as extremidades das sombras da vara e da antena coincidissem. A vara, com 1,8 m de altura, estava a 14 m de distância da antena.

Na figura que se segue, que não está desenhada à escala, podes ver um esquema que pretende ilustrar a situação descrita.



Qual é a altura (h) da antena?

Na tua resposta, indica o resultado arredondado às unidades e a unidade de medida.

Apresenta todos os cálculos que efectuares.

FIM