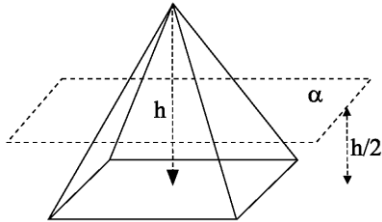


1-(FMTM MG-03) Uma pirâmide de base quadrada e altura h é cortada por um plano α paralelo à base, a uma altura $h/2$, conforme a figura. A razão entre o volume do tronco da pirâmide abaixo de α e o volume da pirâmide menor formada acima de α é:



- a) 3.
- b) 4.
- c) 5.
- d) 6.
- e) 7.

2-(IME RJ) Uma pirâmide de base B é seccionada por um plano paralelo à base, que divide sua altura ao meio e provoca uma secção de área S . Então:

- a) $B = 2S$
- b) $B = 3S$
- c) $B = 4S$
- d) $B = 5S$
- e) $B = 8S$

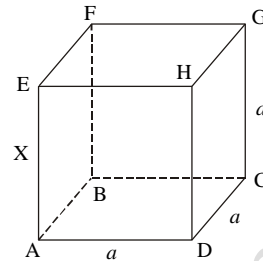
3-(PUC SP) Corta-se uma pirâmide de 12 cm de altura por um plano paralelo à base e a 4 cm desta. Calcule a razão entre a área da base e a área da secção.

- a) $\frac{12}{7}$
- b) $\frac{7}{4}$
- c) $\frac{9}{4}$
- d) $\frac{7}{9}$
- e) $\frac{9}{7}$

4-(FGV-06) Uma pirâmide cuja base é um quadrado de diagonal igual a $2\alpha\sqrt{2}$ cm tem o mesmo volume de um prisma cuja base é um quadrado de lado α cm. A razão entre as alturas do prisma e da pirâmide é:

- a) $\frac{4}{3}$
- b) $\frac{3}{2}$
- c) $\frac{1}{3}$
- d) $\frac{3}{\alpha}$

5-(UFU MG-93) Sejam ABCD a base de um cubo de aresta a e X um ponto da aresta AE. Qual deve ser o comprimento do segmento AX para que o volume da pirâmide de vértice X e base ABCD seja $\frac{1}{9}$ do volume do cubo?



- a) $\frac{a}{3}$
- b) $\frac{a}{6}$
- c) $\frac{a}{9}$
- d) $\frac{a}{2}$
- e) $\frac{2a}{3}$

6-(ITA SP) A base de uma pirâmide tem área 225 cm². A $\frac{2}{3}$ do vértice, corta-se a pirâmide por um plano paralelo à base. Determine a área da secção.

- a) 9 cm²
- b) 25 cm²
- c) 4 cm²
- d) 125 cm²
- e) 100 cm²

7-(USP SP) A razão entre as áreas das bases b e B de um tronco de pirâmide de bases paralelas é $\frac{1}{4}$. Qual é a razão entre seu volume e altura?

- a) $\frac{3b}{2}$
- b) $\frac{5b}{3}$
- c) $\frac{7b}{2}$
- d) $\frac{7b}{3}$
- e) $7b$

8-(UFSC SC-06) A base quadrada de uma pirâmide tem 144 m² de área. A 4 m do vértice traça-se um plano paralelo à base e a secção assim feita tem 64 m² de área. Qual a altura da pirâmide?

1	2	3	4	5	6	7	8
E	C	C	A	A	E	D	6