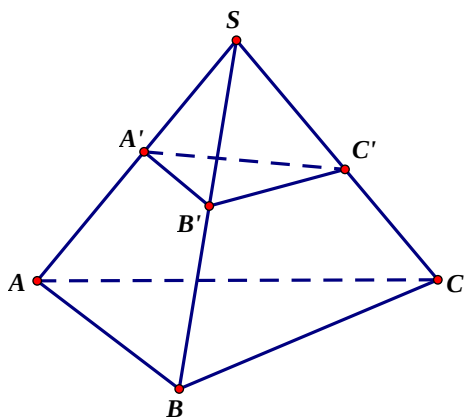


BÀI TẬP THỂ TÍCH KHỐI ĐA DIỆN

Dạng 2 : Tỉ số thể tích



*** Nhắc lại :**

Công thức tỉ lệ thể tích : (Chỉ dùng cho tứ diện hoặc hình chóp đáy tam giác)

$$\frac{V_{S.A'B'C'}}{V_{S.ABC}} = \frac{SA'}{SA} \cdot \frac{SB'}{SB} \cdot \frac{SC'}{SC}$$

1. Cho hình chóp S.ABC có đáy là tam giác đều cạnh a ; $SA = 2a$; $SA \perp (ABC)$. Gọi M, N tương ứng là hình chiếu vuông góc của A lên SB, SC. Tính thể tích khối chóp A.BCMN.

[illegible]

2. Cho hình chóp đều S.ABCD cạnh đáy bằng a ; cạnh bên tạo với đáy 1 góc 60° .

a/ Tính thể tích khối chóp S.ABCD.

b/ Gọi M là trung điểm SC. Mặt phẳng (ABM) cắt SD tại N. Tính thể tích khối chóp S.ABMN.

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.

5. Cho hình chóp S.ABC có đáy là tam giác vuông cân tại B, $AC = 2a$; $SA \perp (ABC)$ và $SA = a$.

a/ Tính thể tích khối chóp S.ABC.

b/ Gọi G là trọng tâm tam giác SBC. Mặt phẳng (α) đi qua AG và song song với BC cắt SB, SC lần lượt tại M, N. Tính thể tích khối chóp S.AMN.

c/ Gọi H, K lần lượt là hình chiếu vuông góc của A lên Sb, SC. Tính thể tích khối đa diện AHKCB.

[illegible]

