# Chương I KHỐI ĐA DIỆN VÀ THỂ TÍCH CỦA CHÚNG

## A- CÁC KIẾN THỨC CƠ BẢN VÀ ĐỀ BÀI

## §1. Khái niệm về khối đa diện

### I - CÁC KIẾN THỨC CƠ BẢN

**1.** Hình đa diện gồm một số hữu hạn đa giác phẳng thoả mãn hai điều kiện :

a) Hai đa giác hoặc không có điểm chung, hoặc có một đỉnh chung, hoặc có một cạnh chung.

b) Mỗi cạnh của một đa giác là cạnh chung của đúng hai đa giác.

Mỗi hình đa diện chia không gian thành hai phần : phần bên trong và phần bên ngoài.

Hình đa diện và phần bên trong của nó gọi là khối đa diện.

**2.** Mỗi khối đa diện có thể phân chia được thành các khối tứ diện.

### II - ĐỀ BÀI

**1.** Khối lập phương là một khối đa diện có 6 mặt là hình vuông. Hãy chỉ ra một khối đa diện không phải là khối lập phương mà các mặt của nó đều là hình vuông.

**2.** Hãy dùng 4 mặt phẳng để chia một khối tứ diện đã cho thành 9 khối tứ diện.

**3.** Mỗi lần cưa, máy cưa có thể cưa một hay nhiều tấm gỗ theo một mặt phẳng. Người ta muốn cưa một khối gỗ hình lập phương thành 27 khối lập phương bằng nhau. Có thể dùng ít hơn 6 lần cưa hay không ?

**4.** Có hay không các khối đa diện với các mặt là tam giác đều và số mặt là số chẵn tuỳ ý lớn hơn 2 ?