**BÀI 7: PHÉP VỊ TỰ**

**Yêu cầu học sinh:**

- Đọc bài trang 24, SGK Hình học 11 cơ bản.

- Thuộc định nghĩa về phép vị tự.

- Thuộc tính chất 1 và 2 của phép vị tự.

**1) Định nghĩa :**

Cho điểm O và số .Phép biến hình biến mỗi điểm M thành M’ sao cho  được gọi là phép vị tự tâm O ,tỉ số k.

***Kí hiệu*** : .

 Vậy 

+ VD1 : (SGK)

+ HĐ1 :



 Vì 

***Nhận xét*** :

▪ 

▪  : Là phép đồng nhất.

▪  : Là phép đối xứng tâm O.

2) Tính chất :

+ Tính chất 1 :



 và 

+ Tính chất 2 : ▪ Phép vị tự tâm O tỉ số k biến :

▪ Biến ba điểm thẳng hàng thành ba điểm thẳng hàng và bảo toàn thứ tự giữa các điểm ấy.

▪ Biến một đường thẳng thành một đường thẳng song song hoặc trùng với nó.

▪ Biến đoạn thẳng thành đoạn thẳng ,biến tia thành tia.

▪ Biến tam giác thành tam giác đồng dạng với nó.

▪ Biến góc thành góc bằng nó.

▪ Biến đường tròn có bán kính R thành đường tròn bán kính .

+ HĐ4 :



Gọi G là trọng tâm tam giác ABC.

Vì 