

**TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 6**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**CA 2**

**Bài 1.** Trên tia Ax lấy điểm H, K sao cho  $AH = 4$  cm,  $AK = 8$  cm.

- H có là trung điểm của AK không? Vì sao?
- Trên tia đối của tia Ax lấy P sao cho A là trung điểm của đoạn PH. So sánh PH và AK.
- Trên đoạn thẳng PH lấy điểm I sao cho  $PI = 3$  cm. Tính độ dài HI.

HD:



a) Ta có:  $AH < AK$  nên H nằm giữa A và K, hay  $AH + HK = AK$ .

Suy ra  $HK = AK - AH = 8 - 4 = 4$  (cm)

Lại có: H nằm giữa A và K,  $HK = AH = 4$  cm nên H là trung điểm của AK.

b) Do A là trung điểm của đoạn PH nên  $PA = AH = 4$  cm.

Lại có  $PH = PA + AH = 4 + 4 = 8$  (cm)

Vậy  $PH = AK$ .

c) Do I thuộc PH nên  $PI + IH = PH$ .

Suy ra  $HI = PH - PI = 8 - 3 = 5$  (cm).