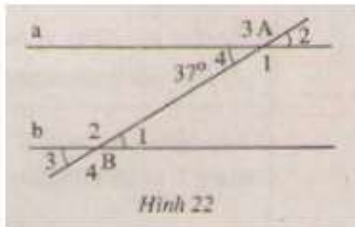


GIẢI BÀI TẬP 34 TRANG 94

SGK TOÁN 7 TẬP 1 – PHẦN HÌNH HỌC

Câu hỏi

Hình 22 cho biết $a \parallel b$ và $\widehat{A}_4 = 37^\circ$.



- Tính \widehat{B}_1 .
- So sánh \widehat{A}_1 và \widehat{B}_4 .
- Tính \widehat{B}_2 .

Đáp Án

a) Ta có: $\widehat{B}_1 = \widehat{A}_4 = 37^\circ$ (so le trong)

b) Ta có: \widehat{A}_1 và \widehat{A}_4 kề bù

$$\text{nên } \widehat{A}_1 + \widehat{A}_4 = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{A}_1 = 180^\circ - \widehat{A}_4$$

$$= 180^\circ - 37^\circ = 143^\circ$$

\widehat{B}_1 và \widehat{B}_4 kề bù nên $\widehat{B}_1 + \widehat{B}_4 = 180^\circ$

$$\Rightarrow \widehat{B}_4 = 180^\circ - \widehat{B}_1 = 180^\circ - 37^\circ = 143^\circ$$

Vậy $\widehat{A}_1 = \widehat{B}_4 = 143^\circ$.

c) Cách 1: $\widehat{B}_2 = \widehat{B}_4 = 143^\circ$ (hai góc đối đỉnh);

Cách 2: $\widehat{A}_1 = \widehat{B}_2 = 143^\circ$ (hai góc so le trong);

Cách 3: $\widehat{B}_2 + \widehat{A}_4 = 180^\circ$ (hai góc kề bù trong cùng phía bù nhau)

$$\text{nên } \widehat{B}_2 = 180^\circ - \widehat{A}_4 = 180^\circ - 37^\circ = 143^\circ$$

Còn cách khác. Học sinh tự tính.