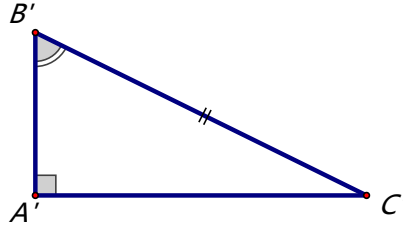
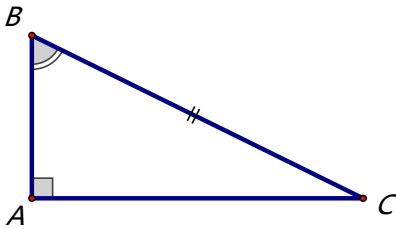
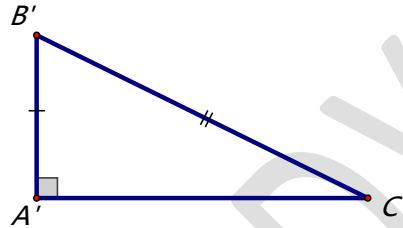
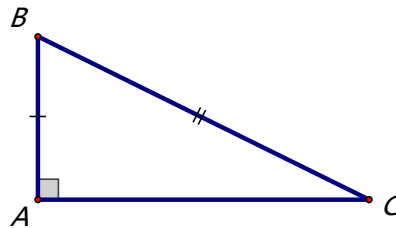


**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7**  
**TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU CỦA TAM GIÁC VUÔNG**  
 Tài liệu lớp học Zoom 7.2 T5 - CN - 19h45 - 21h15 - 23/26 Nguyễn Hồng

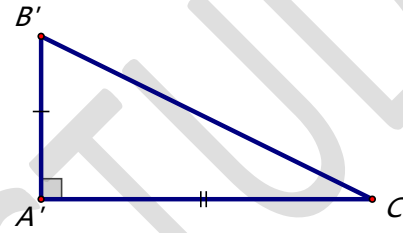
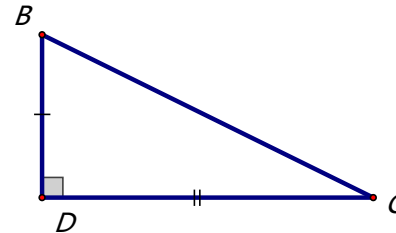
Họ và tên: .....Ngày học: .....



CẠNH HUYỀN-GÓC NHỌN



CẠNH HUYỀN-CẠNH GÓC VUÔNG



CẠNH GÓC VUÔNG-CẠNH GÓC VUÔNG

**Câu 1.** Cho tam giác ABC vuông ở A. Từ A kẻ  $AH \perp BC$ . Trên cạnh BC lấy điểm E sao cho  $BE = BA$ . Kẻ  $EK \perp AC$  ( $K \in AC$ ). Chứng minh rằng  $AK = AH$ .

**Câu 2.** Cho tam giác ABC có  $AB = AC$ . Trên tia đối của tia BC lấy điểm D, trên tia đối của tia CB lấy điểm E sao cho  $BD = CE$ . Kẻ  $BH \perp AD$  ( $H \in AD$ ), kẻ  $CK \perp AE$  ( $K \in AE$ ). Chứng minh rằng

- a.  $BH = CK$
- b. Tam giác  $AHB = AKC$
- c. BC song song với HK.

**Câu 3.** Cho tam giác vuông ABC và DEF có  $\hat{A} = \hat{D} = 90^\circ, AC = DF$ . Hãy bổ sung thêm một điều kiện bằng nhau ( về cạnh hay về góc) để tam giác  $ABC = DEF$ .

**Câu 4.** Cho tam giác ABC vuông tại A ( $AB < AC$ ) và các điểm M, H theo thứ tự thuộc AC, BC sao cho MH vuông góc với BC và  $MH = HB$ . Vẽ HI vuông góc với AB, HK vuông góc với AC.

- a. Chứng minh rằng  $\triangle BHI = \triangle MHK$
- b. Chứng minh rằng  $\triangle IHA = \triangle KHA$

**Câu 5.** Cho tam giác ABC vuông tại A. Trên BC lấy điểm D sao cho  $BD=BA$ . Qua D vẽ đường vuông góc với BC cắt AC tại E. Đường phân giác ngoài đỉnh C cắt BE tại K. Kẻ KM, KH, KN vuông góc với BC, CA, AB. Chứng minh rằng:

a.  $\Delta ABE = \Delta DBE$

b.  $\Delta NAK = \Delta HAK$  từ đó suy ra độ lớn góc BAK

**Câu 6.** Cho tam giác ABC vuông tại A, phân giác BE. Đường thẳng HE vuông góc với BC tại H cắt AB tại K.

a. Chứng minh rằng BE là trung trực AH

b. Gọi I là trung điểm KC chứng minh B, E, I thẳng hàng

**Câu 7.** Cho tam giác ABC có  $AB = AC$ . Trên tia đối của BC và CB lấy E và E sao cho  $BD=CE$ . Gọi M là trung điểm BC. Từ B và C kẻ BH, CK vuông góc với AD và AE. Chứng minh rằng BH, CK, AM đồng quy.

**Câu 8.** Cho tam giác nhọn ABC, Vẽ ra phía ngoài tam giác các đoạn BE vuông góc và bằng AB, CF vuông góc và bằng AC. H và K là chân vuông góc hạ từ E và F xuống BC. Chứng minh rằng:  $EH + FK = BC$ .

Giáo viên: Trần Tuấn Việt