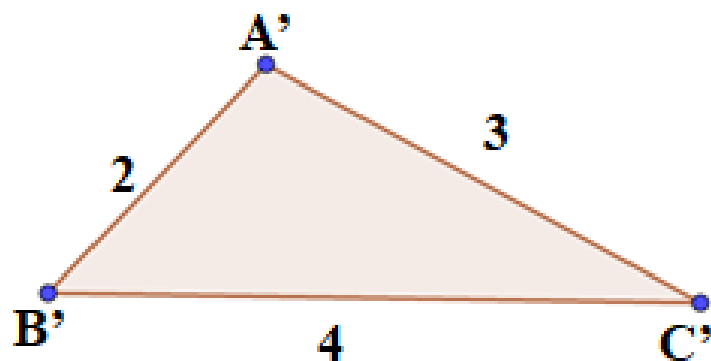
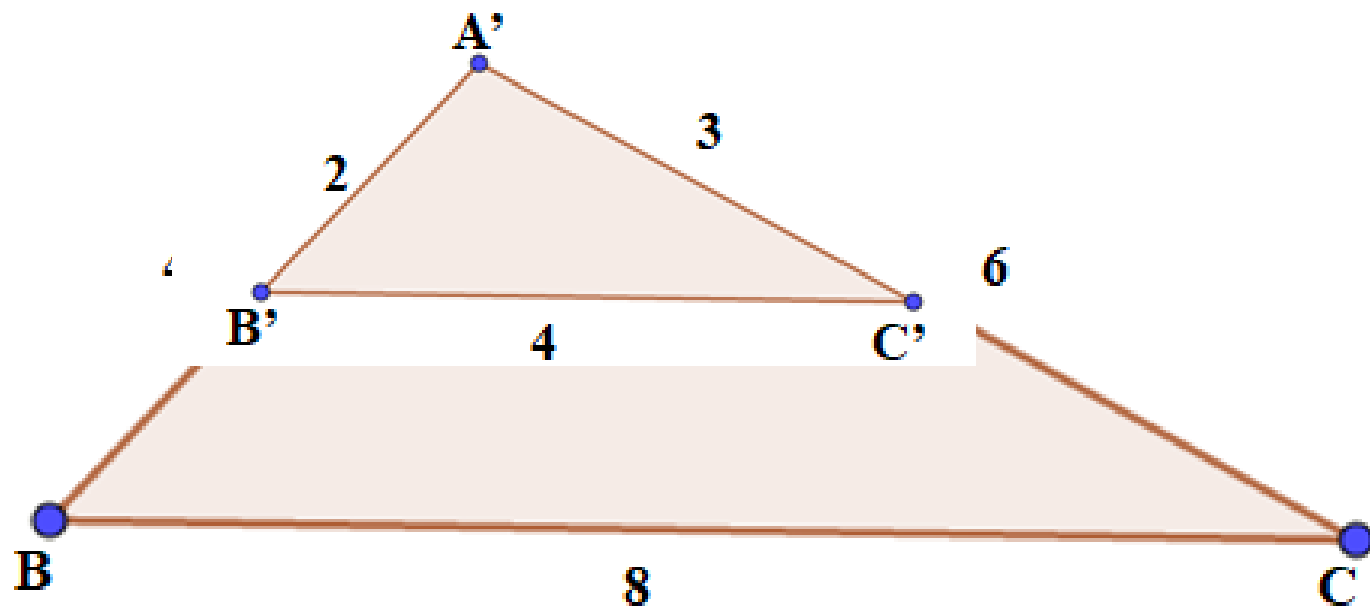


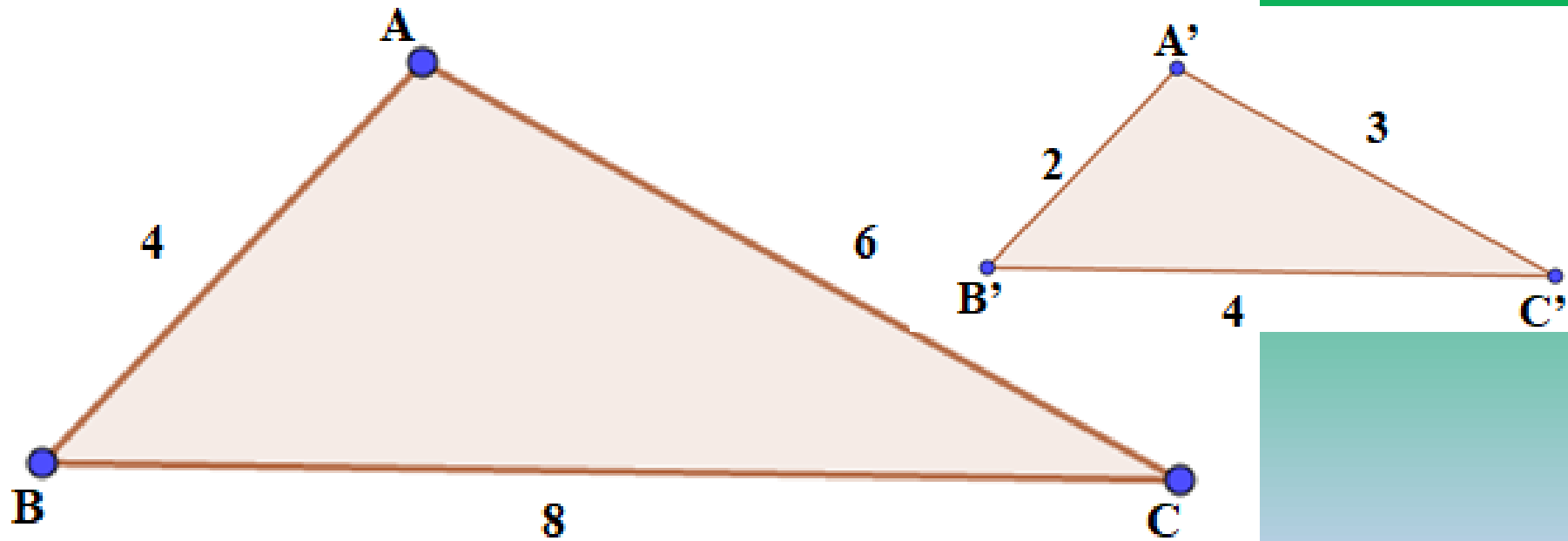
TRƯỜNG HỢP ĐỒNG DẠNG THỨ NHẤT CỦA HAI TAM GIÁC

TRƯỜNG THCS THỊ TRẦN

BÀI TOÁN:

Cho hình vẽ sau, chứng minh: $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$



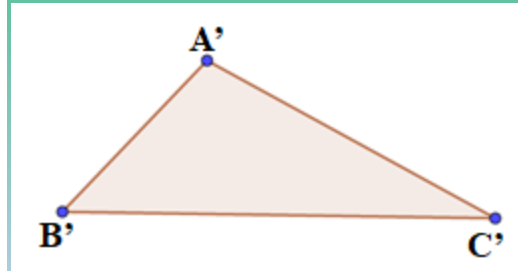
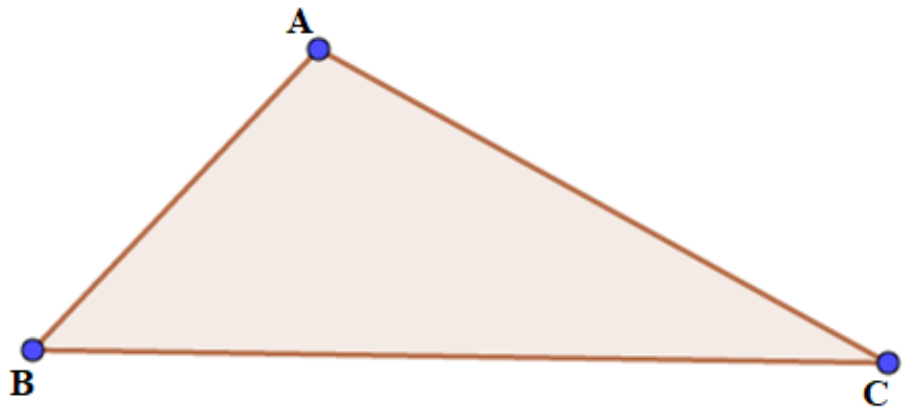


$$\frac{AB}{A'B'} = \frac{4}{2} = 2$$

$$\frac{AC}{A'C'} = \frac{6}{3} = 2$$

$$\frac{BC}{B'C'} = \frac{8}{4} = 2$$

1. ĐỊNH LÝ:



Nếu 3 cạnh của tam giác này tỉ lệ với 3 cạnh của tam giác kia thì hai tam giác đó đồng dạng.

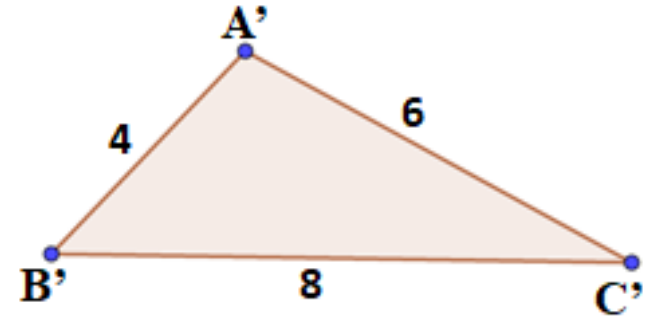
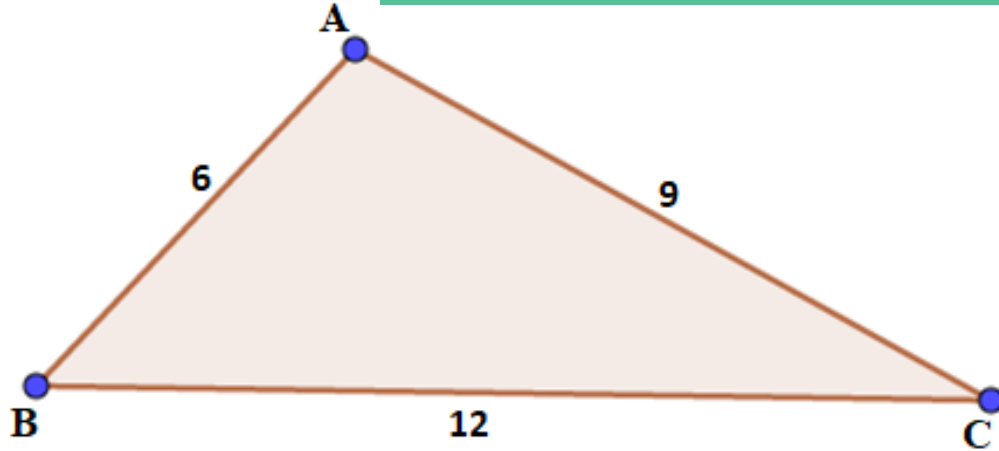
$\triangle ABC$ và $\triangle A'B'C'$, có:

$$\frac{AB}{A'B'} = \frac{AC}{A'C'} = \frac{BC}{B'C'}$$

$$\rightarrow \triangle ABC \sim \triangle A'B'C' (c - c - c)$$

2. ỨNG DỤNG

Cho hình vẽ sau, chứng minh: $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$



Giải

$$\text{có } \begin{cases} \frac{AB}{A'B'} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2} \\ \frac{AC}{A'C'} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2} \\ \frac{BC}{B'C'} = \frac{12}{8} = \frac{3}{2} \end{cases} \rightarrow \frac{AB}{A'B'} = \frac{AC}{A'C'} = \frac{BC}{B'C'} (= \frac{3}{2})$$

$$\triangle ABC \text{ và } \triangle A'B'C', \text{ có } \frac{AB}{A'B'} = \frac{AC}{A'C'} = \frac{BC}{B'C'} \text{ (cmt)}$$

$$\rightarrow \triangle ABC \sim \triangle A'B'C' (c - c - c)$$

HƯỚNG DẪN Ở NHÀ

- Học bài: định lí
- Xem lại bài áp dụng

Câu hỏi: để chứng minh 2 tam giác đồng dạng theo trường hợp cạnh_cạnh_cạnh thì ta cần chứng minh điều gì?

➤ **Trả lời:** ta cần chứng minh 3 cạnh của tam giác này tỉ lệ với 3 cạnh của tam giác kia.