PHIẾU HỌC TẬP

Trường hợp 1: $\frac{A'B'}{AB}=1$

Khi đó: $A'B'=.....;B'C'=BC;C'A'=CA.$

Suy ra ΔA'B'C' = ΔABC (c.c.c). Vì vậy: $\Delta A'B'C' \backsim \Delta ABC$

Trường hợp 2: $\frac{A'B'}{AB}\neq 1$

Trên tia A'B' lấy điểm M sao cho A'M=AB.
Trên tia A'C' lấy điểm N sao cho A'N=AC.

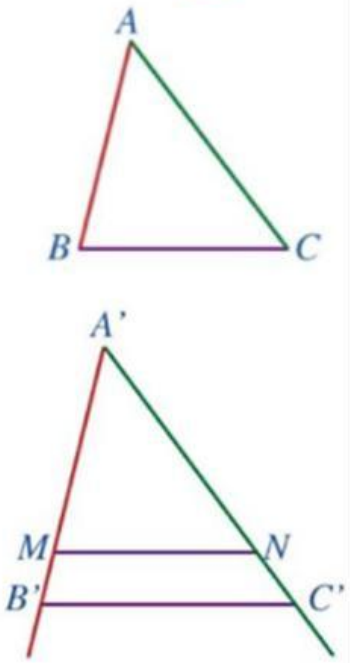
Vì $\frac{A'B'}{AB}=\frac{A'C'}{AC}$ Và A'M=AB; A'N=AC nên …….

Suy ra: MN//B'C'. Do đó: ……

Từ đó ta có: $\frac{MN}{B'C'}=\frac{A'N}{A'C'}=\frac{AC}{A'C'}=\frac{BC}{B'C'}$. Suy ra: ……

Do đó: ΔA'MN = ΔABC (c.c.c). Suy ra: $\Delta A'MN \backsim \Delta ABC.$

Vì MN//B'C' nên…….. Vậy $\Delta A'B'C' \backsim \Delta ABC.$



Hình 57

Hãy kéo thả đáp án thích hợp vào chỗ trống:

$\Delta A'B'C' \backsim \Delta A'MN$

AB

$\frac{A'B'}{A'M}=\frac{A'C'}{A'N}$

$MN=BC$

$\frac{MN}{B'C'}=\frac{A'N}{A'C'}$

LIVEWORKSHEETS