

Phiếu học tập

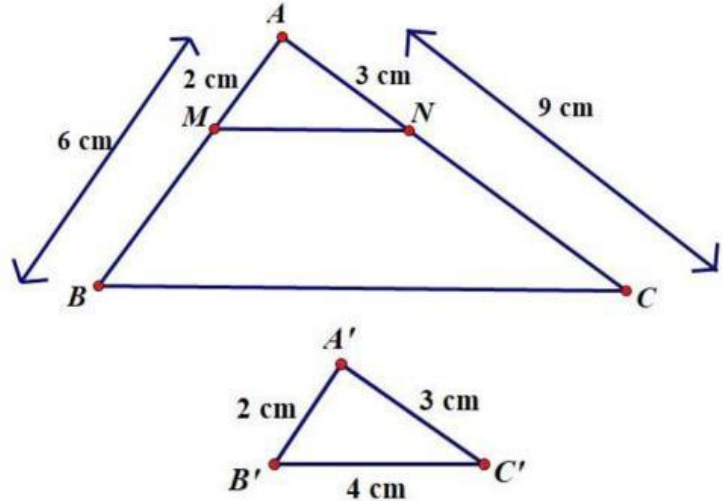
Cho tam giác ABC và tam giác A'B'C' có các kích thước như Hình 1. Trên cạnh AB và AC của tam giác ABC lần lượt lấy hai điểm M, N sao cho AM = 2 cm, AN = 3 cm.

a) So sánh các tỉ số:

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

b) Tính độ dài đoạn thẳng MN.

c) Em có nhận xét gì về mối quan hệ giữa các tam giác ABC, AMN và A'B'C'?



Điền vào chỗ (...) để hoàn thành bài tập.

a) $\frac{A'B'}{AB} \dots \frac{A'C'}{AC} \dots \frac{B'C'}{BC}$

b) Xét $\triangle ABC$ có: $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \dots$

Nên MN.....BC (theo định lý Thales đảo)

Suy ra: $\frac{MN}{BC} = \frac{AM}{AB} = \dots$ (theo hệ quả của định lý Thales)

Nên MN =cm

c) $\triangle A'B'C' \dots \triangle AMN$

Nên $\triangle A'B'C' \dots \triangle AMN$

Lại có $\triangle AMN \dots \triangle ABC$

Suy ra $\triangle A'B'C' \dots \triangle AMN$

