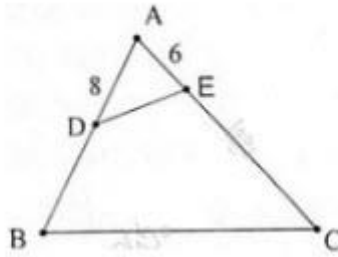


GIẢI BÀI 40 TRANG 80 SÁCH GIÁO KHOA TOÁN LỚP 8 TẬP 2

Đề bài

Cho tam giác ABC, trong đó $AB = 15\text{cm}$, $AC = 20\text{cm}$. Trên hai cạnh AB và AC lần lượt lấy hai điểm D và E sao cho $AD = 8\text{cm}$, $AE = 6\text{cm}$. Hai tam giác ABC và ADE có đồng dạng với nhau không? Vì sao?

Đáp án lời giải



$$\text{Ta có: } \frac{AE}{AD} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}, \frac{AB}{AC} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{AE}{AD} = \frac{AB}{AC}$$

Xét $\triangle AED$ và $\triangle ABC$ có:

$$+) \frac{AE}{AD} = \frac{AB}{AC} \text{ (cmt)}$$

\widehat{A} chung (gt)

$$\Rightarrow \triangle AED \sim \triangle ABC \text{ (c-g-c)}$$