

ĐÁP ÁN CÂU HỎI BÀI 2 TRANG 60 SGK TOÁN LỚP 8

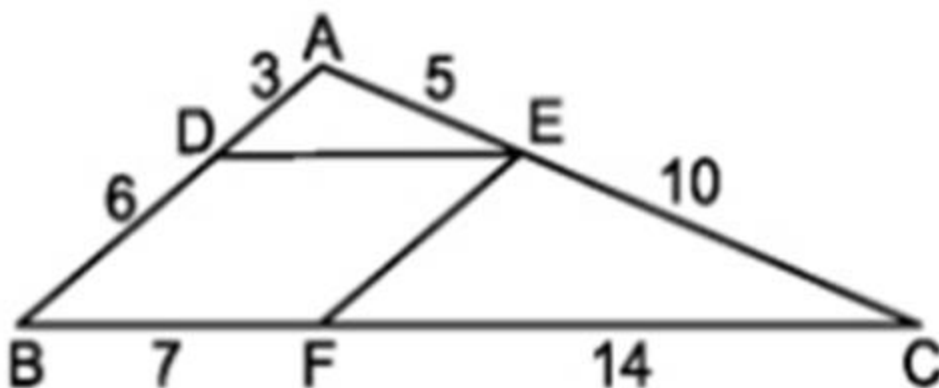
Đề bài

Quan sát hình 9.

a) Trong hình đã cho có bao nhiêu cặp đường thẳng song song với nhau ?

b) Tứ giác BDEF là hình gì ?

c) So sánh các tỉ số $\frac{AD}{AB}$, $\frac{AE}{AC}$, $\frac{DE}{BC}$ và cho nhận xét về mối liên hệ giữa các cặp cạnh tương ứng của hai tam giác ADE và ABC.



Hình 9

Đáp án lời giải

a) Trong hình có hai cặp cạnh song song: $DE \parallel BC$ và $EF \parallel AB$

b) Tứ giác BDEF là hình bình hành vì có các cặp cạnh đối song song với nhau

c) Tứ giác BDEF là hình bình hành $\Rightarrow DE = BF = 7$

$$\frac{AD}{AB} = \frac{3}{3+6} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{AE}{AC} = \frac{5}{5+10} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{DE}{BC} = \frac{7}{7+14} = \frac{7}{21} = \frac{1}{3}$$

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

Ba cạnh của $\triangle ADE$ tương ứng tỉ lệ với ba cạnh của $\triangle ABC$