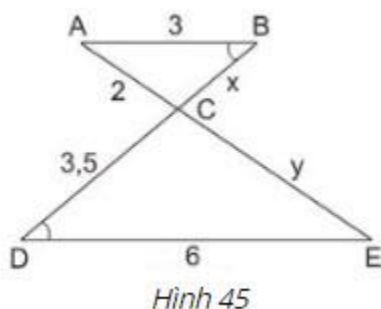


GIẢI TOÁN LỚP 8: ĐÁP ÁN BÀI 38 TRANG 79 SGK TOÁN LỚP 8

Đề bài

Tính độ dài x,y của các đoạn thẳng trong hình 45.



Đáp án lời giải

Ta có: góc A B D = góc BDE (gt) mà hai góc ở vị trí so le trong

$\Rightarrow AB \parallel DE$ (dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song)

Áp dụng định lí: Một đường thẳng cắt hai cạnh của tam giác và song song với cạnh còn lại tạo thành một tam giác đồng dạng với tam giác đã cho.

$\Rightarrow \triangle ABC \sim \triangle EDC$

$$\Rightarrow \frac{AB}{ED} = \frac{BC}{DC} = \frac{AC}{EC} \text{ (tính chất hai tam giác đồng dạng)}$$

$$\Rightarrow \frac{3}{6} = \frac{x}{3,5} = \frac{2}{y}$$

$$\Rightarrow x = \frac{3 \cdot 3,5}{6} = 1,75;$$

$$y = \frac{6 \cdot 2}{3} = 4$$