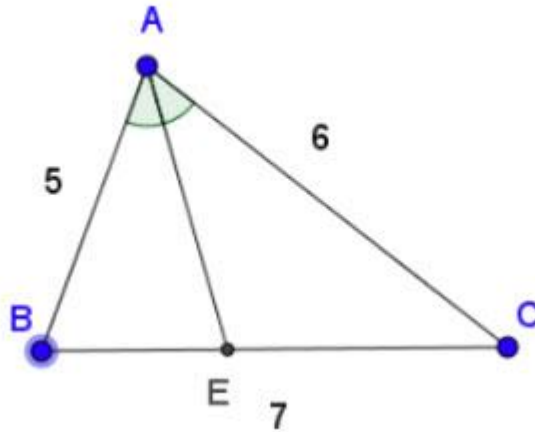


GIẢI BÀI 18 TRANG 68 SÁCH GIÁO KHOA TOÁN LỚP 8 TẬP 2

Đề bài

Tam giác ABC có $AB = 5\text{cm}$, $AC = 6\text{cm}$ và $BC = 7\text{cm}$. Tia phân giác của góc BAC cắt cạnh BC tại E. Tính các đoạn EB, EC.



Đáp án lời giải

AE là đường phân giác của \widehat{BAC} (gt) nên

$$\frac{EB}{AB} = \frac{EC}{AC} \text{ (tính chất đường phân giác của tam giác)}$$

Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có:

$$\frac{EB}{AB} = \frac{EC}{AC} = \frac{EB+EC}{AB+AC} = \frac{BC}{AB+AC}$$

$$\Rightarrow EB = \frac{AB \cdot BC}{AB+AC} = \frac{5 \cdot 7}{5+6} \approx 3,18$$

$$EC = BC - EB \approx 7 - 3,18 \approx 3,82$$