

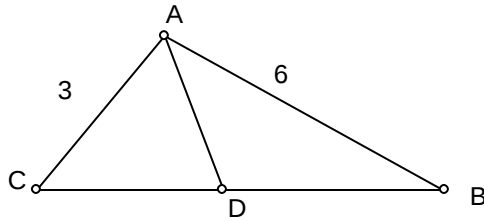
Bài 3: TÍNH CHẤT ĐƯỜNG PHÂN GIÁC CỦA TAM GIÁC

1) Định lí

1. Vẽ tam giác ABC biết: $AB = 3\text{cm}$; $AC = 6\text{cm}$; $\hat{A} = 100^\circ$

Dựng đường phân giác AD của góc A (bằng compa, thước thẳng),

đo độ dài các đoạn thẳng DB, DC rồi so sánh các tỉ số $\frac{DB}{DC}$ và $\frac{AB}{AC}$



$$DB = 2,4; DC = 4,8 \Rightarrow \frac{DB}{DC} = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow \left. \begin{array}{l} \frac{DB}{DC} = \frac{1}{2} \\ \frac{AB}{AC} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} \end{array} \right\} \frac{AB}{AC} = \frac{DB}{DC}$$

Trong một tam giác, đường phân giác của một góc chia cạnh đối diện thành hai đoạn thẳng tỉ lệ với hai cạnh kề hai đoạn đó.

2. Chú ý: (Sgk Tr66)

$$\frac{D'B}{D'C} = \frac{AB}{AC} \quad (AC \neq AC)$$

