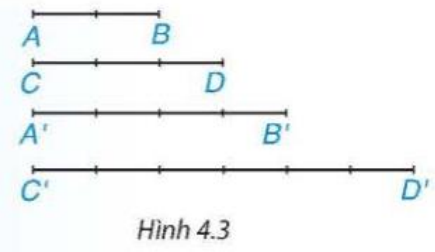
Bài 15. ĐỊNH LÍ THALÈS TRONG TAM GIÁC

1. ĐOẠN THẲNG TỈ LỆ

Tỉ số của hai đoạn thẳng Tỉ số của hai đoạn thẳng là tỉ số độ dài của chúng theo cùng một đơn vị đo.

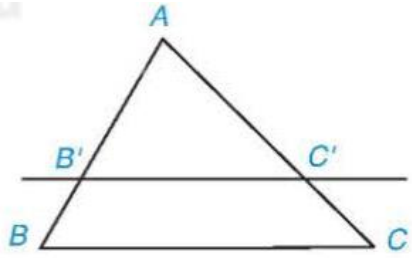
Đoạn thẳng tỉ lệ Hai đoạn thẳng AB và CD gọi là tỉ lệ với hai đoạn thẳng A'B' và C'D' nếu có tỉ lệ thức: $\frac{AB}{CD}=\frac{A'B'}{C'D'}$ hay $\frac{AB}{A'B'}=\frac{CD}{C'D'}$.



Hình 4.3

2. ĐỊNH LÍ THALÈS TRONG TAM GIÁC

Định lí Thalès Nếu một đường thẳng song song với một cạnh của tam giác và cắt hai cạnh còn lại thì nó định ra trên hai cạnh đó những đoạn thẳng tương ứng tỉ lệ. Giả thiết: ΔABC, $B'C' \parallel BC$ ($B' \in AB$; $C' \in AC$). Kết luận: $\frac{AB'}{AB}=\frac{AC'}{AC}$; $\frac{AB'}{B'B}=\frac{AC'}{C'C}$; $\frac{B'B}{AB}=\frac{C'C}{AC}$.



Định lí Thalès đảo Nếu một đường thẳng cắt hai cạnh của một tam giác và định ra trên hai cạnh này những đoạn thẳng tương ứng tỉ lệ thì đường thẳng đó song song với cạnh còn lại của tam giác. Giả thiết: ΔABC, $B' \in AB$; $C' \in AC$, $\frac{AB'}{AB}=\frac{AC'}{AC}$. Kết luận: $B'C' \parallel BC$.