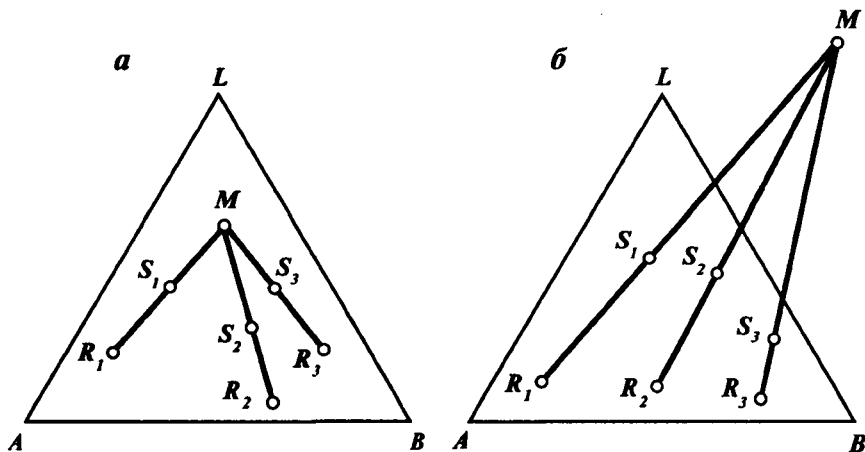


Рис. IX-6. Графическая интерпретация второго свойства треугольной диаграммы

Рис. IX-7. Графическая интерпретация третьего свойства треугольной диаграммы: а — точка M лежит внутри треугольной диаграммы; б — то же, вне нее



Четвертое свойство. Любая точка, лежащая на линии LF , характеризуется постоянством соотношений компонентов A и B (рис. IX-8). Другими словами, все растворы исходной смеси F , состоящей из компонентов A и B , и компонента L , определяются точками, лежащими на прямой LF .

Нетрудно убедиться, что из подобия соответствующих треугольников следует, что

$$\frac{a}{a'} = \frac{b}{b'}$$

Поэтому перемещение из точки F в точку N можно рассматривать как добавление к раствору F компонента L в соответствующих количествах. В соответствии с первым свойством все такие растворы будут находиться на прямой LF , при этом соотношение между концентрациями компонентов A и B будет оставаться неизменным и равным соотношению этих компонентов в исходном растворе F .

Перемещение точки N в точку L будет отвечать бесконечному разбавлению исходной системы третьим компонентом L , т.е. $x_{LL} = 1$, а $x_{AL} = x_{BL} = 0$.