$$\frac{R_0^b}{R_0^{b/s}} = \frac{\sum F_x^b.L_x^b}{\sum F_x^b.L_x^s}.$$

В израза (6) участват освен данни за повъзрастовата раждаемост и смъртност през базовия и индексирания период, още и стандартизирани данни за смъртността. Първият множител - $\frac{R_0^{b/s}}{R_0^a}$, отразява влиянието на раждаемостта и смъртността, а вторият - $\frac{R_0^b}{R_0^{b/s}}$, само на смъртността. Затова продължаваме разлагането и представяме $\frac{R_0^{b/s}}{R_0^a}$ като частно от два индекса:

$$\frac{R_0^{b/s}}{R_0^a} = \frac{\sum F_x^b.L_x^s}{\sum F_x^a.L_x^a} = \frac{\sum F_x^b.L_x^s}{\sum F_x^a.L_x^s} : \frac{\sum F_x^a.L_x^a}{\sum F_x^a.L_x^s}. \tag{7}$$

Да въведем следните означения:

$$F_s = \frac{\sum F_x^b.L_x^s}{\sum F_x^a.L_x^s}; \tag{8}$$

$$L_{a/s} = \frac{\sum F_x^a.L_x^a}{\sum F_x^a.L_x^s}; \tag{9}$$

$$L_{b/s} = \frac{\sum F_x^b.L_x^b}{\sum F_x^b.L_x^s}. \tag{10}$$

При тези означения за двата множителя в израза (6) $\frac{R_0^{b/s}}{R_0^a}$ и $\frac{R_0^b}{R_0^{b/s}}$ получаваме:

$$\frac{R_0^{b/s}}{R_0^a} = F_s : L_{a/s}; \tag{11}$$

$$\frac{R_0^b}{R_0^{b/s}} = L_{b/s}. \tag{12}$$