

Kommunens skatteintäkter ges av kommunens skatteunderlag gånger skattesatsen

$$\text{Skatteintäkter}_k = \text{Skatteunderlag}_k * \text{Skattesats}_k$$

Inkomstutjämningen till en kommun ges av

$$\text{Inkomstutjämning}_k = \left(\frac{\text{Skattunderlag Riket}}{\text{Sveriges befolkning}} * 1,15 * \text{Befolkning}_k - \text{Skatteunderlag}_k \right) * \text{Länsviss skattesats}_k$$

Eftersom skatteunderlaget i riket är summan av alla kommuners skatteunderlag kan vi skriva detta som

$$\text{Inkomstutjämning}_k = \left(\frac{\sum_{k=1}^{290} (\text{Skatteunderlag}_k)}{\text{Sveriges befolkning}} * 1,15 * \text{Befolkning}_k - \text{Skatteunderlag}_k \right) * \text{Länsviss skattesats}_k$$

Kommunens nettointäkter ges av skatteintäkterna + inkomstutjämningen

$$\text{Nettointäkter}_k = \text{Skatteunderlag}_k * \text{Skattesats}_k + \left(\frac{\sum_{k=1}^{290} (\text{Skatteunderlag}_k)}{\text{Sveriges befolkning}} * 1,15 * \text{Befolkning}_k - \text{Skatteunderlag}_k \right) * \text{Länsviss skattesats}_k$$

Förändring av nettointäkter mht Skatteunderlaget fås genom att derivera ovanstående för förändringar i skattunderlaget för kommunen

$$\frac{\partial \text{Nettointäkter}_k}{\partial \text{Skatteunderlag}_k} = \text{Skattesats}_k + \left(\frac{1,15 * \text{Befolkning}_k}{\text{Sveriges befolkning}} - 1 \right) * \text{Länsviss skattesats}_k$$

Slutligen ges margineffekterna av att dividera uttrycket med de marginella skatteintäkterna som ges av kommunens skattesats.

$$\text{Marginaleffekt} = \frac{\text{Skattesats}_k + \left(\frac{1,15 * \text{Befolkning}_k}{\text{Sveriges befolkning}} - 1 \right) * \text{Länsviss skattesats}_k}{\text{Skattesats}_k}$$