$$\alpha_{12} = \left(-\frac{1}{2}2l\cdot 2l\right)3l\frac{1}{3EI} = -\frac{2l^3}{EI}\,. \tag{c}$$

Prva zagrada je opet jednaka ploštini trokuta na slici 2.51b, a druga ordinati M_{y2} na mjestu gdje prva ploština ima težište.

$$\alpha_{22} = (3l\cdot 2l)3l\frac{1}{3EI} + \left(\frac{1}{2}3l\cdot 3l\right)\left(\frac{2}{3}3l\right)\frac{1}{EI} = \frac{15l^3}{EI}\,, \tag{d}$$

$$q_{1F} = \left(2l\frac{8}{3}Fl\right)\left(\frac{1}{2}2l\right)\frac{1}{3EI} = \frac{16Fl^3}{9EI}\,. \tag{e}$$

Težište horizontalnoga dijela dijagrama M_{yF} udaljeno je od kraja B za iznos $l+(2/3)2l = 7l/3$, tj. na 7/9 duljine horizontalnoga nosača. Prema tome vrijednost momenta M_{y2} iznad tog težišta iznosi (7/9) od $3l$, tj. $7l/3$. Prema tome, q_{2F} iznosi

$$q_{2F} = \left(-2l\frac{8}{3}Fl\right)(3l)\frac{1}{3EI} + \left(-\frac{1}{2}2Fl\cdot 2l\right)\cdot\frac{7l}{3\cancel{E}}\cdot\frac{1}{EI}\,, \tag{f}$$

$$q_{2F} = -\frac{10Fl^3}{EI}\,.$$

Ako te vrijednosti uvrstimo u (a) i zatim taj izraz sredimo, dobit ćemo dvije jednadžbe s dvije nepoznanice, tj.

$$8X_1 - 18X_2 + 16F = 0\,,$$
$$-2X_1 + 15X_2 - 10F = 0\,.$$

Njihovo rješenje je

$$X_1 = -\frac{5F}{7}\,, \qquad X_2 = \frac{4F}{7}\,.$$