

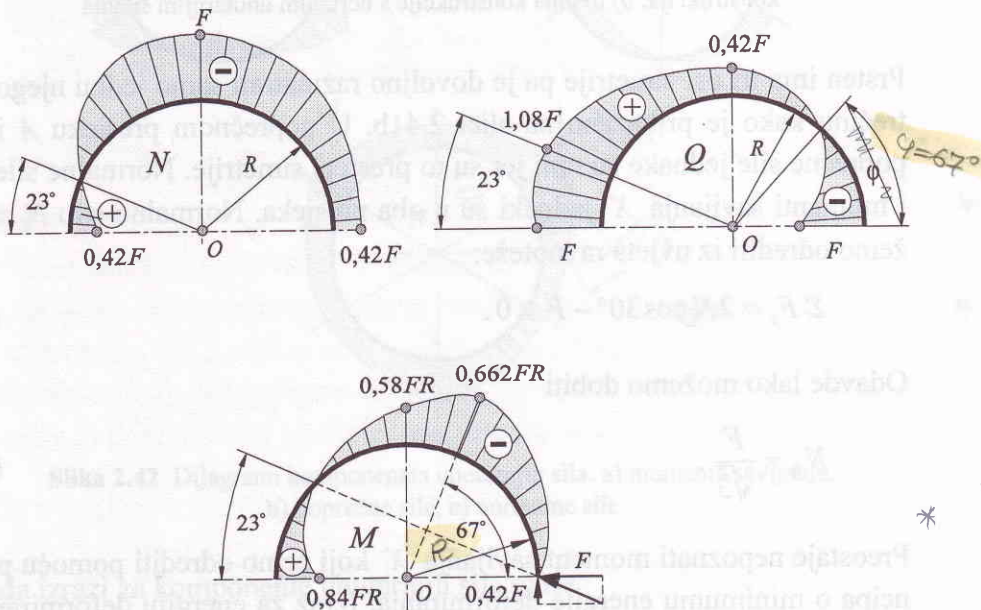
Ako (e) uvrstimo u (a) i (f), pa zatim te izraze sredimo, dobit ćemo konačne izraze za komponente unutarnjih sila, tj.

$$M = FR \left[\frac{4}{3\pi} (1 - \cos \varphi) - \sin \varphi \right], \quad (g)$$

$$Q = F \left(\cos \varphi - \frac{4}{3\pi} \sin \varphi \right), \quad (h)$$

$$N = -F \left(\frac{4}{3\pi} \cos \varphi + \sin \varphi \right). \quad (i)$$

Na temelju tih izraza možemo nacrtati dijagrame koji su prikazani na slici 2.40.



Slika 2.40 Dijagrami komponentata unutarnjih sila

PRIMJER 2.5

Na kružni prsten polumjera R , djeluju tri jednake sile F prema slici. Odrediti komponente unutarnjih sila te skicirati njihove dijagrame. Zadano: F, R, E, I .