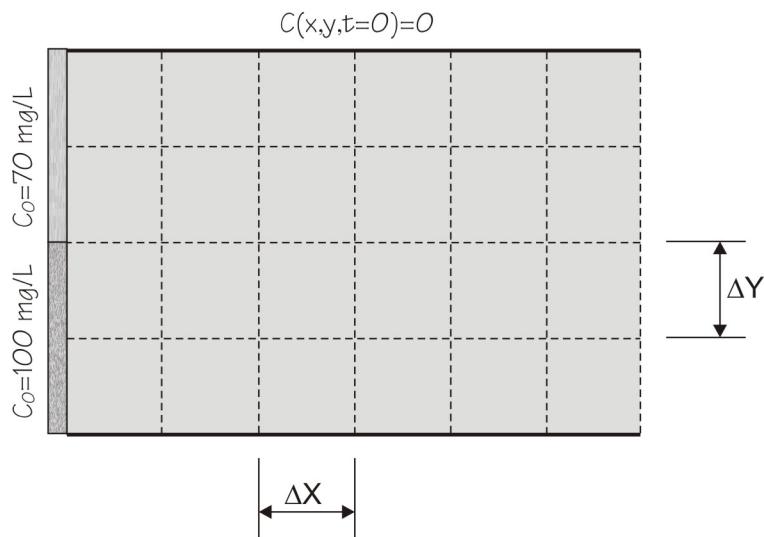


## Eksplotacija i zaštita podzemnih voda ..... VEŽBA br. 9

1. Posmatra se transport rastvorenog zagađenja u dvodimenzionalnoj oblasti prikazanoj na slici, gde se gornja i donja granica oblasti mogu smatrati nepropusnim. U početnom trenutku, koncentracija zagađenja u celoj oblasti je jednaka nuli. Granični uslov, u vidu konstantne koncentracije na granici je zadata prema skici. Potrebno je numerički sračunati koncentracije zagađenja u prvih 5 vremenskih priraštaja, pri čemu vremenski priraštaj treba odrediti na osnovu uslova stabilnosti numeričke šeme.

Postoji samo „X“ komponenta brzine podzemne vode, a koja iznosi (Darsijeva brzina)  $q_x = (1+\alpha)x10^{-6}$  m/s. Efektivna poroznost iznosi  $n_{eff}=0.25$ , a podužna i poprečna disperzivnost  $\alpha_L=5m$ ,  $\alpha_T=0.5m$ . Oblast strujanja je izdeljena na kvadrate dimenzija  $\Delta X=\Delta Y=10m$ .



**Napomena:** „ $\alpha$ “ predstavlja broj slova u prezimenu studenta