

### IZPIT IZ TEORIJE - ANALIZA 3 - primera

1) (5 točk) Zapišite definicijo determinante Wronskega dveh odvedljivih funkcij na intervalu  $I$ ? Natančno zapišite trditev, ki podaja Liouvilleovo formulo za rešitve linearne diferencialne enačbe drugega reda in jo natančno dokažite.

2) (5 točk) Natančno formulirajte Cauchyjev izrek in ga natančno dokažite.