Kolokvij iz matematike

Izračunaj limito zaporedja

Izračunaj naslednjo determinanto , ki ima na neoznačenih mestih ničle.

Ali je graf na spodnji sliki Hamiltonov?

Dana je funkcija

Določi parameter tako, da bo zvezna.

Izračunaj parcialna odvoda in za .

Izračunaj parcialna odvoda in . Če obstaja, izračunaj limito

Ali je funkcija diferenciabilna?