

ANALIZA OPAZOVANJ V GEODEZIJI 1 - VAJE: DOMAČA NALOGA 1

Študent(ka): _____ šolsko leto _____ / _____

Izračunaj odvode $f'(x)$ naslednjih funkcij:

• $f(x) = \sqrt{x^2 + c}$ $f'(x) =$

• $f(x) = \arctan \frac{c}{x}$ $f'(x) =$

• $f(x) = \arctan \frac{x}{c}$ $f'(x) =$

Izračunaj parcialne odvode $\frac{\partial f(x,y)}{\partial x}$ in $\frac{\partial f(x,y)}{\partial y}$ naslednjih funkcij:

• $f(x, y) = \sqrt{x^2 + y^2}$

$$\frac{\partial f(x,y)}{\partial x} =$$

$$\frac{\partial f(x,y)}{\partial y} =$$

• $f(x, y) = \arctan \frac{y}{x}$

$$\frac{\partial f(x,y)}{\partial x} =$$

$$\frac{\partial f(x,y)}{\partial y} =$$

• $f(x, y) = \arctan \frac{x}{y}$

$$\frac{\partial f(x,y)}{\partial x} =$$

$$\frac{\partial f(x,y)}{\partial y} =$$

Rešitve oddajte v dokumentu pdf na spletno učilnico. Dokument naredite v programu Microsoft Word, kjer:

- enačbe zapišite z vtičnikom "Equation editor",
- enačb **NE KOPIRAJTE IZ PDF PREDLOGE**,
- v končni datoteki naj bo zapisana samo končna oblika odvodov (izpeljave izpustite) in
- končna oblika odvodov naj bo pokrajšana do konca.