

**Rešenja zadataka (Grupa 1.)**

4. Koriste se formule za rotor i divergenciju vektorskog polja. Dobija se  $rot \vec{v} = 0$  i  $div \vec{v} = 20x^3y - e^z \neq 0$ , u opštem slučaju. Dakle, polje je potencijalno.

---

**Rešenja zadataka (Grupa 2.)**

4. Koriste se formule za rotor i divergenciju vektorskog polja. Dobija se  $rot \vec{v} = 0$  i  $div \vec{v} = 90x^8y - e^{-z} \neq 0$ , u opštem slučaju. Dakle, polje je potencijalno.