

1. Koristeći linearnu aproksimaciju izračunajte približnu vrijednost od  $\sqrt{15 + \ln 1.2}$
2. a) Odredite lokalne ekstreme funkcije  $f(x, y) = x^3 + 2y^2 + 6xy$ . b) Odredite jednadžbe tangencijalnih ravnina na graf funkcije  $f$  koje su paralelne s  $xy$ -ravninom.