

**Zadatak 23.** Za koje vrijednosti parametra  $m$  funkcija  $f(x) = x^3 - mx^2 + 3x + 4$  nema ekstrema?

**Rješenje.**  $f'(x) = 3x^2 - 2mx + 3 = 0$ ,  
 $D < 0 \implies 4m^2 - 36 < 0 \implies m^2 - 9 < 0 \implies |m| < 3.$