

### Možné zadání 3. zápočtového testu

1. Spočtete Taylorův polynom funkce  $f(x) = e^{x^3-x^2}$  stupně 6 v bodě 0 (5 bodů).
2. Vyšetřete průběh funkce

$$f(x) = \sqrt{8x^2 - x^4} \quad (5 \text{ bodů}).$$