

### Minitest 8. týden

Zderivujte formálně zadané funkční předpisy (tj. zderivujte, ale nemusíte určovat  $D_f$  ani  $D_{f'}$ ). Výsledný výraz co nejvíce zjednodušte.

**A. (9:15)** (a)  $\sqrt{x^4 + 7x^2}$ ; (b)  $e^{(2-5x)}(x^4 - 6x + 7)$

**C. (12:45)** (a)  $e^{(x^3+2x^2)}$ ; (b)  $\frac{\ln x}{3x^2+4x}$

**E. (16:15)** (a)  $\ln(5x^2 - 2x)$ ; (b)  $\frac{e^x}{x^2+3x+1}$

**F. (18:00)** (a)  $\sqrt{3x^5 + 6x^2}$ ; (b)  $(x^2 + 4)\ln(5x^2 + 3)$