

① Vysvětlete, jak se řeší reciproční rovnice, například na

$$4x^4 - 3x^3 + x^2 - 3x + 4 = 0$$

② Odvoďte vzorec pro derivaci součinu $(fgh)'$

$$\text{a } (f_1 f_2 \dots f_n)'$$

③ Dokažte, že funkce složená z ~~hlesajících~~ hlesajících funkcí je rostoucí.

Přesněji: zobrazuje-li f I_1 na I_2 a je na I_1 hlesající a g je na I_2 hlesající, pak je $\circ H g(f(x))$ rostoucí na I_1 .