

I.

Nalezněte oběry extrémy
funkcí f_1 - f_3 a vypočítejte
jejich druhé derivace.

$$f_1(x) = (2 + \sqrt{x})^8$$

$$f_2(x) = \sqrt[3]{x} + \frac{1}{\sqrt[4]{x}}$$

$$f_3(x) = \sqrt{\sin x}$$

II. Nalezněte inflexní body
funkcí f_1 - f_3 z předchozího
příkladu.

(Hodnocení 3x 1 bod za postup,
1 za celkovou správnost dvou,
další 1 za celkovou správnost
všech tří.)