

Príklad 1. Je daná funkcia

$$f(x) = \frac{2x + 5}{4 - x^2}.$$

- a, Napíšte rovnicu dotyčnice ku grafu funkcie  $f$  v bode  $[?, 0]$ .
- b, Nájdite intervaly monotónnosti a lokálne extrémny funkcie  $f$ .
- c, Vypočítajte

$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x),$$

a

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x).$$

Napíšte **celý** postup riešenia.