

Úlohy na derivace pro začátečníky

9. listopadu 2021

1. Vypočtete derivaci funkce f

$$f : x \mapsto 2x^3 + 3\sqrt{x} - 2$$

1a

$$f : x \mapsto \frac{x^2 - 2x + 5}{x^3 + 2}$$

1b

$$f : x \mapsto \frac{x^2 + 2x}{\sqrt{x+2}}$$

2. Napište rovnici tečny ke grafu funkce f v bodě $x = 1$

$$f : x \mapsto x^3 - 2x^2 + 5x$$

2a

$$f : x \mapsto \sqrt{x^3} \text{ v bodě } x = 4$$

2b

$$f : x \mapsto \frac{x^2 + 1}{x - 2} \text{ v bodě } x = 3$$