

4. domácí úkol – MIN301 – podzim 2021 – odevzdat do **29.11.2021**

Vyřešte následující diferenciální rovnice s neznámou funkcí  $y(x)$ :

(a)  $y' = (4x - y + 1)^2$ , přičemž  $y(0) = 7$ ;

(b)  $y' = (4x - y + 1)^2$ , přičemž  $y(0) = 3$ ;

(c)  $y' = \sin x(\sin^2 x - y)$ , přičemž  $y(0) = 0$ .

U všech řešení určete maximální interval, na kterém je řešení definované.