

4. domácí úkol – MIN301 – podzim 2023 – odevzdat do **8.12.2023**

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.