

# Bonus 1

ZMTL (LS 2023/24, KOMBINOVANÁ FORMA)

---

1. Z následujících rovnic vyberte rovnice se separovanými proměnnými:

$$y' = \frac{y^2}{x+1}, \quad y' = x^2\sqrt{y}, \quad y' = y^2 + x, \quad y' = (y+1)^3, \quad y' = x - \sqrt{y}.$$

2. Najděte řešení počáteční úlohy

$$y' = \frac{x-2}{y^2}, \quad y(0) = 3.$$

3. Najděte obecné řešení rovnice

$$y' = x^3y.$$

---

- Termín odevzdání: 11.3.2024 23:59.
- Soubor s řešením nahrajte do Odevzdáárny „Bonus 1 - kombi“ v UIS.
- Odevzdávejte 1 soubor ve formátu PDF.
- Za správné řešení lze získat 2 body ke zkoušce.