

## Ukázka Testu č.2 pro MBI — Výsledky

1a)  $\frac{3x^8}{8} - 15x + c, x \in \mathbb{R}, c \in \mathbb{R};$

1b)  $\frac{1}{3}e^{3x+1} + c, x \in \mathbb{R}, c \in \mathbb{R};$

1c)  $\frac{1}{2} \ln |2x - 1| + c, x \neq \frac{1}{2}, c \in \mathbb{R};$

2)  $[\frac{2}{3}\sqrt{x^3}]_1^4 = \frac{14}{3};$

3)  $y = 3e^{\sin x}, x \in \mathbb{R};$

5)  $\int_0^4 \frac{250}{(x+1)^2} dx = 200.$  Během prvních 4 dní prosákne do okolí celkem 200 litrů vody.