

# Opravný druhý zápočtový test z MA I

(konaný dňa 10.12.2018)

PRIEZVISKO (paličkovým písmom):  
MENO (paličkovým písmom):

**Príklad č.1 (8 bodov):** Vypočítajte integrál

$$\int \frac{5x^3 + 9x^2 - 22x - 8}{x^3 - 4x} dx$$

**Príklad č.2 (5 bodov):** Vypočítajte integrál

$$\int \operatorname{arccotg}(x) dx$$

**Príklad č.3 (7 bodov):** Vypočítajte integrál

$$\int \frac{\sqrt{x-1}}{x-2\sqrt{x-1}} dx$$