

Opravný druhý zápočtový test z MA I

(konaný dňa 14.12.2017)

PRIEZVISKO (paličkovým písmom):

MENO (paličkovým písmom):

Hodnotenie:

Príklady	1	2	3	4	Σ
Body					

Príklad č.1 (4 body): Vypočítajte integrál

$$\int 3x^2(x^3 + 5)^{\frac{3}{2}} dx.$$

Príklad č.2 (6 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int (x + 1) \ln(5x) dx.$$

Príklad č.3 (5 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int \frac{3x + 4}{x^2 + x + 6} dx.$$

Príklad č.4 (5 bodov): Nájdite obsah uzatvorenej rovinnej oblasti ohraničenej krivkami:

$$y = 5 - x, \quad y = x, \quad x = 0 \quad \text{a} \quad x = 4.$$