Druhý zápočtový test z MA I (konaný dňa 7.12.2017) Skupina A

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

Príklady	1	2	3	4	\sum
Body					

Príklad č.1 (4 body): Vypočítajte integrál

$$\int 2\sin(x)e^{(\cos x+1)}\,\mathrm{d}x.$$

Príklad č.2 (6 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int (x^2 + 1) \ln(3x) \, \mathrm{d}x.$$

Príklad č.3 (5 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int \frac{x+1}{x^2+5x+6} \, \mathrm{d}x.$$

$$y = x^2 - x$$
, $y = x$, a $y = 0$.

Druhý zápočtový test z MA I (konaný dňa 7.12.2017)

Skupina B

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

Príklady	1	2	3	4	\sum
Body					

Príklad č.1 (4 body): Vypočítajte integrál

$$\int 3\cos(x)e^{(\sin x + 2)} \,\mathrm{d}x.$$

Príklad č.2 (6 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int (x+4)\ln(2x)\,\mathrm{d}x.$$

Príklad č.3 (5 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int \frac{3x-1}{x^2+2x-15} \, \mathrm{d}x.$$

$$y = 1 - x^2$$
, $y = x + 1$, a $y = 0$.

Druhý zápočtový test z MA I (konaný dňa 7.12.2017)

Skupina C

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

Príklady	1	2	3	4	\sum
Body					

Príklad č.1 (4 body): Vypočítajte integrál

$$\int 4x \sin(3+x^2) \, \mathrm{d}x.$$

Príklad č.2 (6 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int x \arctan(x) \, \mathrm{d}x.$$

Príklad č.3 (5 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int \frac{-1}{x^2 + 3x + 2} \, \mathrm{d}x.$$

$$y = 2x - x^2$$
, $y = 2 - x$, a $y = 0$.

Druhý zápočtový test z MA I (konaný dňa 7.12.2017) Skupina D

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

Príklady	1	2	3	4	\sum
Body					

Príklad č.1 (4 body): Vypočítajte integrál

$$\int 3x \cos(2+x^2) \, \mathrm{d}x.$$

Príklad č.2 (6 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int \arcsin(x) \, \mathrm{d}x.$$

Príklad č.3 (5 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int \frac{3x-5}{x^2-3x+2} \, \mathrm{d}x.$$

$$y = x^2 - x$$
, $y = 1 - x$, a $y = 0$.