A. Integrální počet

Příklad 1 (2+2+3b)**.** Vypočítejte:

a) $\int_1^2 \frac{1-\sqrt{x}}{2x}\,\mathrm{d}\,x$

b) $\int \frac{3x}{x^2+1}\,\mathrm{d}\,x$

c) $\int e^x \cdot (x+5)\,\mathrm{d}\,x$

Příklad 2 (3b)**.** Určete obsah útvaru, který je ohraničen křivkami: $y = x^2 - 3$, $y = 2x$.

B. Integrální počet

Příklad 1 (2+2+3b)**.** Vypočítejte:

a) $\int_1^2 \frac{x\sqrt[4]{x}}{2\sqrt{x}}\,\mathrm{d}\,x$

b) $\int \frac{x}{x^2+1}\,\mathrm{d}\,x$

c) $\int 5x \cdot \cos x\,\mathrm{d}\,x$

Příklad 2 (3b)**.** Určete obsah útvaru, který je ohraničen křivkami: $y = 2 - x^2$, $y = -x$.

A. Integrální počet

Příklad 1 (2+2+3b)**.** Vypočítejte:

a) $\int_1^2 \frac{1-\sqrt{x}}{2x}\,\mathrm{d}\,x$

b) $\int \frac{3x}{x^2+1}\,\mathrm{d}\,x$

c) $\int e^x \cdot (x+5)\,\mathrm{d}\,x$

Příklad 2 (3b)**.** Určete obsah útvaru, který je ohraničen křivkami: $y = x^2 - 3$, $y = 2x$.

B. Integrální počet

Příklad 1 (2+2+3b)**.** Vypočítejte:

a) $\int_1^2 \frac{x\sqrt[4]{x}}{2\sqrt{x}}\,\mathrm{d}\,x$

b) $\int \frac{x}{x^2+1}\,\mathrm{d}\,x$

c) $\int 5x \cdot \cos x\,\mathrm{d}\,x$

Příklad 2 (3b)**.** Určete obsah útvaru, který je ohraničen křivkami: $y = 2 - x^2$, $y = -x$.

A. Integrální počet

Příklad 1 (2+2+3b)**.** Vypočítejte:

a) $\int_1^2 \frac{1-\sqrt{x}}{2x}\,\mathrm{d}\,x$

b) $\int \frac{3x}{x^2+1}\,\mathrm{d}\,x$

c) $\int e^x \cdot (x+5)\,\mathrm{d}\,x$

Příklad 2 (3b)**.** Určete obsah útvaru, který je ohraničen křivkami: $y = x^2 - 3$, $y = 2x$.

B. Integrální počet

Příklad 1 (2+2+3b)**.** Vypočítejte:

a) $\int_1^2 \frac{x\sqrt[4]{x}}{2\sqrt{x}}\,\mathrm{d}\,x$

b) $\int \frac{x}{x^2+1}\,\mathrm{d}\,x$

c) $\int 5x \cdot \cos x\,\mathrm{d}\,x$

Příklad 2 (3b)**.** Určete obsah útvaru, který je ohraničen křivkami: $y = 2 - x^2$, $y = -x$.