
1. opravná písomka k 1. písomke 21APS

Vypočítajte nasledujúce integrály:

1. $\int \frac{x^3+x-1}{x(x^2+1)} dx$

2. $\int \frac{\sqrt{x}+4\sqrt{x}+\sqrt[3]{x}}{2(x+\sqrt[6]{x^7})} dx$

3. $\int \arctg(\sqrt{x}) dx$

4. Vypočítajte povrch rotačného telesa, ktoré vznikne rotáciou oblasti $y^2 = 4ax$, $0 \leq x \leq 3a$ okolo osi x .

5. Určte plochu ohraničenú krivkami: $xy = 4$, $x + y = 5$

1. opravná písomka k 1. písomke 21APS

Vypočítajte nasledujúce integrály:

1. $\int \frac{x^3+x-1}{x(x^2+1)} dx$

2. $\int \frac{\sqrt{x}+4\sqrt{x}+\sqrt[3]{x}}{2(x+\sqrt[6]{x^7})} dx$

3. $\int \arctg(\sqrt{x}) dx$

4. Vypočítajte povrch rotačného telesa, ktoré vznikne rotáciou oblasti $y^2 = 4ax$, $0 \leq x \leq 3a$ okolo osi x .

5. Určte plochu ohraničenú krivkami: $xy = 4$, $x + y = 5$

1. opravná písomka k 1. písomke 21APS

Vypočítajte nasledujúce integrály:

1. $\int \frac{x^3+x-1}{x(x^2+1)} dx$

2. $\int \frac{\sqrt{x}+4\sqrt{x}+\sqrt[3]{x}}{2(x+\sqrt[6]{x^7})} dx$

3. $\int \arctg(\sqrt{x}) dx$

4. Vypočítajte povrch rotačného telesa, ktoré vznikne rotáciou oblasti $y^2 = 4ax$, $0 \leq x \leq 3a$ okolo osi x .

5. Určte plochu ohraničenú krivkami: $xy = 4$, $x + y = 5$

1. opravná písomka k 1. písomke 21APS

Vypočítajte nasledujúce integrály:

1. $\int \frac{x^3+x-1}{x(x^2+1)} dx$

2. $\int \frac{\sqrt{x}+4\sqrt{x}+\sqrt[3]{x}}{2(x+\sqrt[6]{x^7})} dx$

3. $\int \arctg(\sqrt{x}) dx$

4. Vypočítajte povrch rotačného telesa, ktoré vznikne rotáciou oblasti $y^2 = 4ax$, $0 \leq x \leq 3a$ okolo osi x .

5. Určte plochu ohraničenú krivkami: $xy = 4$, $x + y = 5$

1. opravná písomka k 1. písomke 21APS

Vypočítajte nasledujúce integrály:

1. $\int \frac{x^3+x-1}{x(x^2+1)} dx$

2. $\int \frac{\sqrt{x}+4\sqrt{x}+\sqrt[3]{x}}{2(x+\sqrt[6]{x^7})} dx$

3. $\int \arctg(\sqrt{x}) dx$

4. Vypočítajte povrch rotačného telesa, ktoré vznikne rotáciou oblasti $y^2 = 4ax$, $0 \leq x \leq 3a$ okolo osi x .

5. Určte plochu ohraničenú krivkami: $xy = 4$, $x + y = 5$

1. opravná písomka k 1. písomke 21APS

Vypočítajte nasledujúce integrály:

1. $\int \frac{x^3+x-1}{x(x^2+1)} dx$

2. $\int \frac{\sqrt{x}+4\sqrt{x}+\sqrt[3]{x}}{2(x+\sqrt[6]{x^7})} dx$

3. $\int \arctg(\sqrt{x}) dx$

4. Vypočítajte povrch rotačného telesa, ktoré vznikne rotáciou oblasti $y^2 = 4ax$, $0 \leq x \leq 3a$ okolo osi x .

5. Určte plochu ohraničenú krivkami: $xy = 4$, $x + y = 5$

1. opravná písomka k 1. písomke 21APS

Vypočítajte nasledujúce integrály:

1. $\int \frac{x^3+x-1}{x(x^2+1)} dx$

2. $\int \frac{\sqrt{x}+4\sqrt{x}+\sqrt[3]{x}}{2(x+\sqrt[6]{x^7})} dx$

3. $\int \arctg(\sqrt{x}) dx$

4. Vypočítajte povrch rotačného telesa, ktoré vznikne rotáciou oblasti $y^2 = 4ax$, $0 \leq x \leq 3a$ okolo osi x .

5. Určte plochu ohraničenú krivkami: $xy = 4$, $x + y = 5$

1. opravná písomka k 1. písomke 21APS

Vypočítajte nasledujúce integrály:

1. $\int \frac{x^3+x-1}{x(x^2+1)} dx$

2. $\int \frac{\sqrt{x}+4\sqrt{x}+\sqrt[3]{x}}{2(x+\sqrt[6]{x^7})} dx$

3. $\int \arctg(\sqrt{x}) dx$

4. Vypočítajte povrch rotačného telesa, ktoré vznikne rotáciou oblasti $y^2 = 4ax$, $0 \leq x \leq 3a$ okolo osi x .

5. Určte plochu ohraničenú krivkami: $xy = 4$, $x + y = 5$
