1 Wyznacz przedziały monotoniczności i ekstrema lokalne funkcji $y = 3x^4 + 8x^3 - 12x^2 - 48x$.

 $\int \left(\frac{3}{x^2} + \frac{2}{\sqrt{x}}\right) dx, \qquad \int \sin^5 x \cos x dx,$ Oblicz

 $\int x \cos(10x) dx.$ 3 Oblicz $\int \frac{5x+1}{x^2+x-2} dx.$

1 Wyznacz przedziały monotoniczności i ekstrema lo-

kalne funkcji $y=3x^4+8x^3-12x^2-48x$. 2 Oblicz $\int \left(\frac{3}{x^2}+\frac{2}{\sqrt{x}}\right)dx$, $\int \sin^5 x \cos x dx$, $\int x \cos(10x) dx$.

3 Oblicz $\int \frac{5x+1}{x^2+x-2} dx$.

1 Wyznacz przedziały monotoniczności i ekstrema lo-

kalne funkcji $y = 3x^4 + 8x^3 - 12x^2 - 48x$. 2 Oblicz $\int \left(\frac{3}{x^2} + \frac{2}{\sqrt{x}}\right) dx$, $\int \sin^5 x \cos x dx$,

 $\int x \cos(10x) dx.$ 3 Oblicz $\int \frac{5x+1}{x^2+x-2} dx.$

1 Wyznacz przedziały monotoniczności i ekstrema lo-

kalne funkcji $y=3x^4+8x^3-12x^2-48x$. 2 Oblicz $\int \left(\frac{3}{x^2}+\frac{2}{\sqrt{x}}\right)dx$, $\int \sin^5 x \cos x dx$, $\int x \cos(10x) dx.$

3 Oblicz $\int \frac{5x+1}{x^2+x-2} dx$.

1 Wyznacz przedziały monotoniczności i ekstrema lo-

kalne funkcji $y = 3x^4 + 8x^3 - 12x^2 - 48x$. 2 Oblicz $\int \left(\frac{3}{x^2} + \frac{2}{\sqrt{x}}\right) dx$, $\int \sin^5 x \cos x dx$,

 $\int x \cos(10x) dx.$ 3 Oblicz $\int \frac{5x+1}{x^2+x-2} dx.$

Ι

1 Wyznacz przedziały monotoniczności i ekstrema lokalne funkcji $y = 3x^4 + 8x^3 - 12x^2 - 48x$.

Oblicz $\int \left(\frac{3}{x^2} + \frac{2}{\sqrt{x}}\right) dx$, $\int \sin^5 x \cos x dx$, $\int x \cos(10x) dx$.

3 Oblicz $\int \frac{5x+1}{x^2+x-2} dx$.

1 Wyznacz przedziały monotoniczności i ekstrema lokalne funkcji $y = 3x^4 + 8x^3 - 12x^2 - 48x$.

 $\int \left(\frac{3}{x^2} + \frac{2}{\sqrt{x}}\right) dx, \qquad \int \sin^5 x \cos x dx,$ Oblicz

 $\int x \cos(10x) dx.$ 3 Oblicz $\int \frac{5x+1}{x^2+x-2} dx.$

\mathbf{II}

1 Wyznacz przedziały monotoniczności i ekstrema lokalne funkcji $y = 3x^4 - 8x^3 - 18x^2 + 72x$.

Oblicz $\int \left(3\cos x - \frac{3}{x^4}\right) dx$, $\int \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}\arcsin x}$

 $\int x^7 \ln x dx.$ 3 Oblicz $\int \frac{2x+7}{x^2+4x+4} dx.$

II

1 Wyznacz przedziały monotoniczności i ekstrema lo-

kalne funkcji $y = 3x^4 - 8x^3 - 18x^2 + 72x$. 2 Oblicz $\int \left(3\cos x - \frac{3}{x^4}\right) dx$, $\int \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}\arcsin x}$,

 $\int x^7 \ln x dx.$ 3 Oblicz $\int \frac{2x+7}{x^2+4x+4} dx.$

II

1 Wyznacz przedziały monotoniczności i ekstrema lo-

kalne funkcji $y = 3x^4 - 8x^3 - 18x^2 + 72x$. **2** Oblicz $\int \left(3\cos x - \frac{3}{x^4}\right) dx$, $\int \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}\arcsin x}$,

 $\int x^7 \ln x dx.$ 3 Oblicz $\int \frac{2x+7}{x^2+4x+4} dx.$

\mathbf{II}

1 Wyznacz przedziały monotoniczności i ekstrema lo-

kalne funkcji $y = 3x^4 - 8x^3 - 18x^2 + 72x$. 2 Oblicz $\int \left(3\cos x - \frac{3}{x^4}\right) dx$, $\int \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}\arcsin x}$, $\int x^7 \ln x dx.$ 3 Oblicz $\int \frac{2x+7}{x^2+4x+4} dx.$

1 Wyznacz przedziały monotoniczności i ekstrema lo-

kalne funkcji $y = 3x^4 - 8x^3 - 18x^2 + 72x$. 2 Oblicz $\int \left(3\cos x - \frac{3}{x^4}\right) dx$, $\int \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}\arcsin x}$,

 $\int x^7 \ln x dx.$ 3 Oblicz $\int \frac{2x+7}{x^2+4x+4} dx.$

\mathbf{II}

1 Wyznacz przedziały monotoniczności i ekstrema lo-

kalne funkcji $y = 3x^4 - 8x^3 - 18x^2 + 72x$. 2 Oblicz $\int \left(3\cos x - \frac{3}{x^4}\right) dx$, $\int \frac{dx}{\sqrt{1-x^2\arcsin x}}$, $\int x^7 \ln x dx.$ 3 Oblicz $\int \frac{2x+7}{x^2+4x+4} dx.$

1 Wyznacz przedziały monotoniczności i ekstrema lo-

kalne funkcji $y = 3x^4 - 8x^3 - 18x^2 + 72x$. 2 Oblicz $\int \left(3\cos x - \frac{3}{x^4}\right) dx$, $\int \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}\arcsin x}$,

 $\int x^7 \ln x dx.$ 3 Oblicz $\int \frac{2x+7}{x^2+4x+4} dx.$