${\bf I}$ 1 Oblicz całkę $\int \frac{7x^2-9x+9}{2x^3-3x^2} dx$. 2 Wyznacz pole obszaru zawartego pomiędzy liniami $y = x^2 - 3 \text{ oraz } y = x - 1.$

3 Wyznacz ekstrema lokalne funkcji $z = x^3 - 2xy - 2xy$ $3x + y^2 + 2y.$

1 Oblicz całkę $\int \frac{7x^2 - 9x + 9}{2x^3 - 3x^2} dx$.

2 Wyznacz pole obszaru zawartego pomiędzy liniami $y = x^2 - 3 \text{ oraz } y = x - 1.$

 ${\bf 3}$ Wyznacz ekstrema lokalne funkcji $z=x^3-2xy 3x + y^2 + 2y.$

 ${\bf I}$ 1 Oblicz całkę $\int \frac{7x^2-9x+9}{2x^3-3x^2} dx$. 2 Wyznacz pole obszaru zawartego pomiędzy liniami $y = x^2 - 3 \text{ oraz } y = x - 1.$

3 Wyznacz ekstrema lokalne funkcji $z = x^3 - 2xy - 2xy$ $3x + y^2 + 2y$.

1 Oblicz całkę $\int \frac{7x^2-9x+9}{2x^3-3x^2} dx$.

2 Wyznacz pole obszaru zawartego pomiędzy liniami $y = x^2 - 3 \text{ oraz } y = x - 1.$

3 Wyznacz ekstrema lokalne funkcji $z = x^3 - 2xy - 2xy$ $3x + y^2 + 2y.$

1 Oblicz całkę $\int \frac{7x^2 - 9x + 9}{2x^3 - 3x^2} dx$.

2 Wyznacz pole obszaru zawartego pomiędzy liniami $y = x^2 - 3 \text{ oraz } y = x - 1.$

3 Wyznacz ekstrema lokalne funkcji $z = x^3 - 2xy - 2xy$ $3x + y^2 + 2y.$

1 Oblicz całkę $\int \frac{7x^2-9x+9}{2x^3-3x^2} dx$.

2 Wyznacz pole obszaru zawartego pomiędzy liniami $y = x^2 - 3 \text{ oraz } y = x - 1.$

3 Wyznacz ekstrema lokalne funkcji $z = x^3 - 2xy - 2xy$ $3x + y^2 + 2y.$

 ${\bf I}$ 1 Oblicz całkę $\int \frac{7x^2-9x+9}{2x^3-3x^2} dx$. 2 Wyznacz pole obszaru zawartego pomiędzy liniami $y = x^2 - 3 \text{ oraz } y = x - 1.$

3 Wyznacz ekstrema lokalne funkcji $z = x^3 - 2xy - 2xy$ $3x + y^2 + 2y.$

II

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

2 Wyznacz objętość bryły powstałej przez obrót linii y = 2x - 1 wokół osi Ox, gdy $1 \le x \le 2$.

3 Wyznacz ekstrema lokalne funkcji $z = -x^2 + xy^2 - y^2$ $y^3 - 4x$.

1 Oblicz $\int \frac{3x^2-2x-1}{(x+1)(x^2+1)} dx$. 2 Wyznacz objętość bryły powstałej przez obrót linii y = 2x - 1 wokół osi Ox, gdy $1 \le x \le 2$.

 ${\bf 3}$ Wyznacz ekstrema lokalne funkcji $z=-x^2+xy^2$ $y^3 - 4x$.

1 Oblicz $\int \frac{3x^2-2x-1}{(x+1)(x^2+1)} dx$. 2 Wyznacz objętość bryły powstałej przez obrót linii y = 2x - 1 wokół osi Ox, gdy $1 \le x \le 2$.

3 Wyznacz ekstrema lokalne funkcji $z = -x^2 + xy^2 - y^2$ $y^3 - 4x$.

1 Oblicz $\int \frac{3x^2-2x-1}{(x+1)(x^2+1)} dx$. 2 Wyznacz objętość bryły powstałej przez obrót linii y = 2x - 1 wokół osi Ox, gdy $1 \le x \le 2$.

3 Wyznacz ekstrema lokalne funkcji $z = -x^2 + xy^2 - y^2$ $y^3 - 4x$.

1 Oblicz $\int \frac{3x^2-2x-1}{(x+1)(x^2+1)} dx$. 2 Wyznacz objętość bryły powstałej przez obrót linii y = 2x - 1 wokół osi Ox, gdy $1 \le x \le 2$.

3 Wyznacz ekstrema lokalne funkcji $z = -x^2 + xy^2 - y^2$ $y^3 - 4x$.

1 Oblicz $\int \frac{3x^2-2x-1}{(x+1)(x^2+1)} dx$. 2 Wyznacz objętość bryły powstałej przez obrót linii y = 2x - 1 wokół osi Ox, gdy $1 \le x \le 2$.

3 Wyznacz ekstrema lokalne funkcji $z = -x^2 + xy^2 - y^2$ $y^3 - 4x$.

 \mathbf{II}

1 Oblicz $\int \frac{3x^2-2x-1}{(x+1)(x^2+1)} dx$. 2 Wyznacz objętość bryły powstałej przez obrót linii y = 2x - 1 wokół osi Ox, gdy $1 \le x \le 2$.

3 Wyznacz ekstrema lokalne funkcji $z = -x^2 + xy^2 - xy^2$ $y^3 - 4x$.