1 Oblicz całkę  $\int \frac{4x+7}{x^2+x-6} dx$ . 2 Wyznacz pole obszaru zawartego pomiędzy liniami  $y = x^2 \text{ oraz } y = 3x.$ 

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

1 Oblicz całkę  $\int \frac{4x+7}{x^2+x-6} dx$ . 2 Wyznacz pole obszaru zawartego pomiędzy liniami  $y = x^2$  oraz y = 3x.

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

1 Oblicz całkę  $\int \frac{4x+7}{x^2+x-6} dx$ . 2 Wyznacz pole obszaru zawartego pomiędzy liniami  $y = x^2$  oraz y = 3x.

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

1 Oblicz całkę  $\int \frac{4x+7}{x^2+x-6} dx$ . 2 Wyznacz pole obszaru zawartego pomiędzy liniami  $y = x^2 \text{ oraz } y = 3x.$ 

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

1 Oblicz całkę  $\int \frac{4x+7}{x^2+x-6} dx$ . 2 Wyznacz pole obszaru zawartego pomiędzy liniami  $y = x^2$  oraz y = 3x.

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

1 Oblicz całkę  $\int \frac{4x+7}{x^2+x-6} dx$ . 2 Wyznacz pole obszaru zawartego pomiędzy liniami  $y = x^2 \text{ oraz } y = 3x.$ 

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

 1 Oblicz całkę  $\int \frac{4x+7}{x^2+x-6} dx$ . 2 Wyznacz pole obszaru zawartego pomiędzy liniami  $y = x^2$  oraz y = 3x.

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

 $\mathbf{II}$ 

1 Oblicz  $\int \frac{3x+2}{x^2+6x+9} dx$ .

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

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

II

1 Oblicz  $\int \frac{3x+2}{x^2+6x+9} dx$ .

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

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

 $\mathbf{II}$ 

1 Oblicz  $\int \frac{3x+2}{x^2+6x+9} dx$ . 2 Wyznacz objętość bryły powstałej przez obrót linii y = 2 - x wokół osi Ox, gdy  $1 \le x \le 2$ .

 $y^2 - y$ .

 $\mathbf{II}$ 

1 Oblicz  $\int \frac{3x+2}{x^2+6x+9} dx$ . 2 Wyznacz objętość bryły powstałej przez obrót linii y = 2 - x wokół osi Ox, gdy  $1 \le x \le 2$ .

1 Oblicz  $\int \frac{3x+2}{x^2+6x+9} dx$ .

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

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

1 Oblicz  $\int \frac{3x+2}{x^2+6x+9} dx$ . 2 Wyznacz objętość bryły powstałej przez obrót linii y = 2 - x wokół osi Ox, gdy  $1 \le x \le 2$ .

 $y^2 - y$ .

II

1 Oblicz  $\int \frac{3x+2}{x^2+6x+9} dx$ . 2 Wyznacz objętość bryły powstałej przez obrót linii y = 2 - x wokół osi Ox, gdy  $1 \le x \le 2$ .

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