1 (10 pkt.) Oblicz $\iint_D y dx dy$, gdzie D – obszar określony warunkami $x^2 + y^2 \le 9$, $y \ge x$, $x \ge 0$.
2 (15 pkt.) Wyznacz położenie środka ciężkości obszaru ograniczonego liniami y = x, y = 3x, x = 2.
3 (10 pkt.) Rozwiąż równanie różniczkowe $\frac{2y'}{x} - \frac{3x}{y} = 0$ uwzględniając warunek początkowy y(0) = 1.
4 (10 pkt.) Rozwiąż równanie różniczkowe y'' + y' - y' = 0

 $6y = 50\cos x$.

- 1 (10 pkt.) Oblicz $\iint_D y dx dy$, gdzie D obszar określony warunkami $x^2 + y^2 \le 9$, $y \ge x$, $x \ge 0$.
 2 (15 pkt.) Wyznacz położenie środka ciężkości obszaru ograniczonego liniami y = x, y = 3x, x = 2.
 3 (10 pkt.) Rozwiąż równanie różniczkowe $\frac{2y'}{x} \frac{3x}{y} = 0$ uwzględniając warunek początkowy y(0) = 1.
 4 (10 pkt.) Rozwiąż równanie różniczkowe $y'' + y' 6y = 50 \cos x$.
- 1 (10 pkt.) Oblicz $\iint_D y dx dy$, gdzie D obszar określony warunkami $x^2 + y^2 \le 9$, $y \ge x$, $x \ge 0$.
 2 (15 pkt.) Wyznacz położenie środka ciężkości obszaru ograniczonego liniami y = x, y = 3x, x = 2.
 3 (10 pkt.) Rozwiąż równanie różniczkowe $\frac{2y'}{x} \frac{3x}{y} = 0$ uwzględniając warunek początkowy y(0) = 1.
 4 (10 pkt.) Rozwiąż równanie różniczkowe $y'' + y' 6y = 50 \cos x$.
- 1 (10 pkt.) Oblicz $\iint_D y dx dy$, gdzie D obszar określony warunkami $x^2 + y^2 \le 9$, $y \ge x$, $x \ge 0$.
 2 (15 pkt.) Wyznacz położenie środka ciężkości obszaru ograniczonego liniami y = x, y = 3x, x = 2.
 3 (10 pkt.) Rozwiąż równanie różniczkowe $\frac{2y'}{x} \frac{3x}{y} = 0$ uwzględniając warunek początkowy y(0) = 1.
 4 (10 pkt.) Rozwiąż równanie różniczkowe $y'' + y' 6y = 50 \cos x$.
- 1 (10 pkt.) Oblicz $\iint_D y dx dy$, gdzie D obszar określony warunkami $x^2 + y^2 \le 9$, $y \ge x$, $x \ge 0$.
 2 (15 pkt.) Wyznacz położenie środka ciężkości obszaru ograniczonego liniami y = x, y = 3x, x = 2.
 3 (10 pkt.) Rozwiąż równanie różniczkowe $\frac{2y'}{x} \frac{3x}{y} = 0$ uwzględniając warunek początkowy y(0) = 1.
 4 (10 pkt.) Rozwiąż równanie różniczkowe $y'' + y' 6y = 50 \cos x$.

- 1 (10 pkt.) Oblicz $\iint_D y dx dy$, gdzie D obszar określony warunkami $x^2 + y^2 \le 9$, $y \ge x$, $x \ge 0$.
 2 (15 pkt.) Wyznacz położenie środka ciężkości obszaru ograniczonego liniami y = x, y = 3x, x = 2.
 3 (10 pkt.) Rozwiąż równanie różniczkowe $\frac{2y'}{x} \frac{3x}{y} = 0$ uwzględniając warunek początkowy y(0) = 1.
 4 (10 pkt.) Rozwiąż równanie różniczkowe $y'' + y' 6y = 50 \cos x$.
- 1 (10 pkt.) Oblicz $\iint y dx dy$, gdzie D obszar określony warunkami $x^2 + y^2 \le 9$, $y \ge x$, $x \ge 0$.

 2 (15 pkt.) Wyznacz położenie środka ciężkości obszaru ograniczonego liniami y = x, y = 3x, x = 2.

 3 (10 pkt.) Rozwiąż równanie różniczkowe $\frac{2y'}{x} \frac{3x}{y} = 0$ uwzględniając warunek początkowy y(0) = 1.

 4 (10 pkt.) Rozwiąż równanie różniczkowe $y'' + y' 6y = 50 \cos x$.
- 1 (10 pkt.) Oblicz $\iint_D y dx dy$, gdzie D obszar określony warunkami $x^2 + y^2 \le 9$, $y \ge x$, $x \ge 0$.
 2 (15 pkt.) Wyznacz położenie środka ciężkości obszaru ograniczonego liniami y = x, y = 3x, x = 2.
 3 (10 pkt.) Rozwiąż równanie różniczkowe $\frac{2y'}{x} \frac{3x}{y} = 0$ uwzględniając warunek początkowy y(0) = 1.
 4 (10 pkt.) Rozwiąż równanie różniczkowe $y'' + y' 6y = 50 \cos x$.
- 1 (10 pkt.) Oblicz $\iint_D y dx dy$, gdzie D obszar określony warunkami $x^2 + y^2 \le 9$, $y \ge x$, $x \ge 0$.
 2 (15 pkt.) Wyznacz położenie środka ciężkości obszaru ograniczonego liniami y = x, y = 3x, x = 2.
 3 (10 pkt.) Rozwiąż równanie różniczkowe $\frac{2y'}{x} \frac{3x}{y} = 0$ uwzględniając warunek początkowy y(0) = 1.
 4 (10 pkt.) Rozwiąż równanie różniczkowe $y'' + y' 6y = 50 \cos x$.
- 1 (10 pkt.) Oblicz $\iint_D y dx dy$, gdzie D obszar określony warunkami $x^2 + y^2 \le 9$, $y \ge x$, $x \ge 0$.
 2 (15 pkt.) Wyznacz położenie środka ciężkości obszaru ograniczonego liniami y = x, y = 3x, x = 2.
 3 (10 pkt.) Rozwiąż równanie różniczkowe $\frac{2y'}{x} \frac{3x}{y} = 0$ uwzględniając warunek początkowy y(0) = 1.
 4 (10 pkt.) Rozwiąż równanie różniczkowe $y'' + y' 6y = 50 \cos x$.