## ZESTAW ZADAŃ VI

- Zadanie 1 Wyznacz całki nieoznaczone stosując wzór na całkowanie przez części: (a)  $\int x \cos(2x) dx$ , (b)  $\int x^2 e^{-2x} dx$ , (c)  $\int \frac{\ln x dx}{\sqrt{x}}$ , (d)  $\int \ln^2 x dx$ , (e)  $\int \arcsin x dx$ , (f)  $\int x^2 \arctan x dx$ , (g)  $\int \sin^2 x dx$ , (h)  $\int e^{2x} \cos(3x) dx$ .

Zadanie 2 Wyznacz całki nieoznaczone: (a)  $\int \frac{5xdx}{6x^2+13x+6}$ , (b)  $\int \frac{(10x-14)dx}{4x^2-12x+9}$ , (c)  $\int \frac{(3x-4)dx}{x^2-6x+13}$ , (d)  $\int \frac{-2x^3-10x^2-x+3}{x^4-x^2}dx$ , (e)  $\int \frac{-x^3+x^2+2x+2}{x^4+3x^3+3x^2+3x+2}dx$ .